

Surface Mount Fuses Type OMF 125

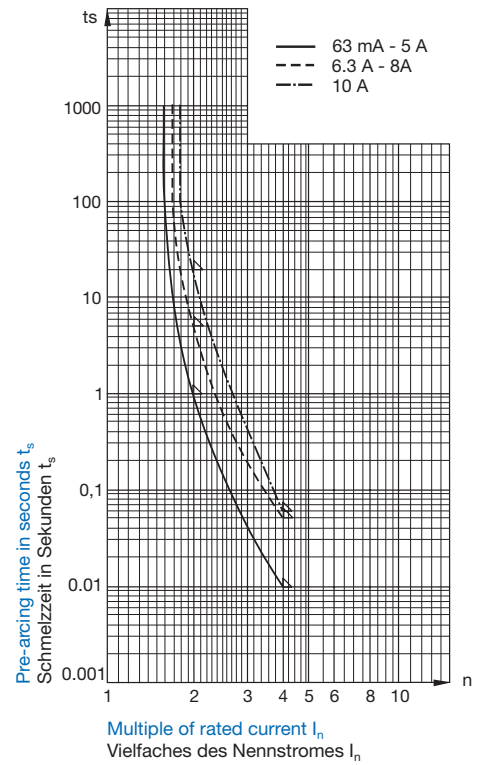
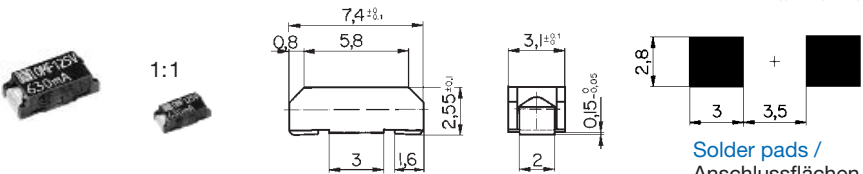
quick-acting F

available in lead-free version **NEW**
 directly solderable on printed circuit boards or plugable into surface mount fuseholder

Oberflächenmontierbare Sicherungen Typ OMF 125

flick F

In bleifreier Version **NEW**
 erhältlich
 direkt einlötlbar auf Leiterplatten oder steckbar in oberflächenmontierbare Sicherungshalter



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	$n \cdot I_n$		
	$1 \cdot I_n^*$	$2 \cdot I_n$	$4 \cdot I_n$
	min.	max.	max.
63 mA – 5 A	4 h	1 s	10 ms
6,3 – 8 A	4 h	5 s	50 ms
10 A	4 h	20 s	60 ms

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

Approvals, Patents / Approbationen, Patente

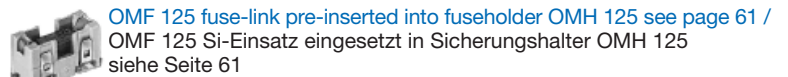
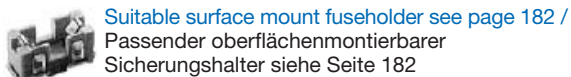
UL CSA

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 / Nennspannung U_n	Breaking capacity / Ausschaltvermögen	Voltage drop / Spannungsfall at / bei I_n		Sustained power dissipation / Verlustleistung at / bei $1 \cdot I_n$		Pre-arcing I^2t / Schmelz I^2t at / bei $4 \cdot I_n$		Approvals / Approbationen wave and reflow soldering	
			typ. mV	typ. mW	typ. A^2s	UL	CSA			
3404.0003.XX	63 mA / 125 V	100 A/125 V AC/DC p.f. / cos φ 1	2550	160	$1,1 \cdot 10^{-4}$	•	•			
3404.0004.XX	100 mA / 125 V		1770	180	$6,7 \cdot 10^{-3}$	•	•			
3404.0049.XX	125 mA / 125 V		1770	220	$1,1 \cdot 10^{-3}$	•	•			
3404.0005.XX	160 mA / 125 V		1700	270	$1,8 \cdot 10^{-3}$	•	•			
3404.0006.XX	250 mA / 125 V		990	250	$5,8 \cdot 10^{-3}$	•	•			
3404.0043.XX	350 mA / 125 V		990	350	$7,6 \cdot 10^{-3}$	•	•			
3404.0044.XX	375 mA / 125 V		990	370	$1,3 \cdot 10^{-2}$	•	•			
3404.0007.XX	400 mA / 125 V		960	380	$1,6 \cdot 10^{-2}$	•	•			
3404.0045.XX	500 mA / 125 V		350	180	$1,6 \cdot 10^{-2}$	•	•			
3404.0008.XX	630 mA / 125 V		290	180	$2,0 \cdot 10^{-2}$	•	•			
3404.0046.XX	750 mA / 125 V		260	200	$3,1 \cdot 10^{-2}$	•	•			
3404.0009.XX	1 A / 125 V		220	220	$8,6 \cdot 10^{-2}$	•	•			
3404.0010.XX	1,25 A / 125 V		220	280	$1,4 \cdot 10^{-1}$	•	•			
3404.0047.XX	1,5 A / 125 V		200	300	$2,4 \cdot 10^{-1}$	•	•			
3404.0011.XX	1,6 A / 125 V		200	320	$2,7 \cdot 10^{-1}$	•	•			
3404.0012.XX	2 A / 125 V		200	400	$4,4 \cdot 10^{-1}$	•	•			
3404.0013.XX	2,5 A / 125 V		190	480	$9,7 \cdot 10^{-1}$	•	•			
3404.0014.XX	3 A / 125 V		190	570	1,3	•	•			
3404.0048.XX	3,15 A / 125 V		190	600	1,2	•	•			
3404.0015.XX	3,5 A / 125 V		140	490	1,6	•	•			
3404.0016.XX	4 A / 125 V		140	560	2,1	•	•			
3404.0017.XX	5 A / 125 V		140	700	2,9	•	•			
3404.0018.XX	6,3 A / 125 V		110	690	14	•	•			
3404.0019.XX	7 A / 125 V		105	740	16	•	•			
3404.0020.XX	8 A / 125 V		100	800	20	•	•			
3404.0021.XX	10 A / 125 V		80	800	54	•	•			

.XX Packaging index / Verpackungsindex • New .XX.BF for lead-free version / • Neu .XX.BF für bleifreie Version

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
OMF 250
OMT 250

Technische Daten und Verpackung

Typen **OMF 63**
OMF 125
OMF 250
OMT 250

Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

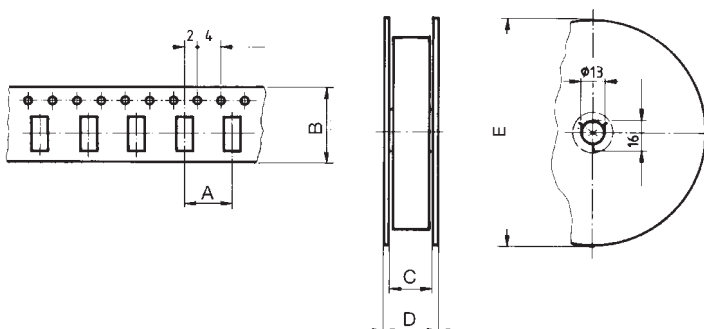
Ambient temperature max. T_a Zulässige Umgebungstemperatur T_u	- 40 °C to / bis + 85 °C
Permissible continuous operating current at 23 °C / Zulässiger Dauerstrom bei 23 °C	OMF 63: $0,7 \times I_n$ Shift of the rated current at ambient air temperatures > 23 °C OMF 125: $0,7 \times I_n$ see diagramm on page 44 / OMF 250 } $0,8 \times I_n$ Verschiebung des Nennstromes bei Umgebungstemperaturen > 23 °C OMT } siehe Diagramm Seite 44
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/s ² (10 g); OMF 250, OMT 250: 196 m/s ² (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/s ² (10 g); OMF 250, OMT 250: 196 m/s ² (20 g) nach IEC 60068-2-6, Test Fc
Resistance to shock / Schockbeständigkeit	981 m/s ² (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: $I_n \leq 5 A$: ≤ 5 mm Leiterbahnbreite für: $I_n 6,3/7A$ ≥ 5 mm $I_n 8/10A$ ≥ 10 mm
Storage temperature max. / max. Lagertemperatur	40 °C / 70% r. H / r. F.
Materials Housing Terminals / Werkstoffe Gehäuse Anschlüsse	Temperature resistant plastic, flammability class UL 94V-0 Brass, tin plated / Temperaturbeständiger Kunststoff, Brennbarkeitsstufe UL 94V-0 Messing verzinkt
Net weight pieces % / Nettogewicht % Stück	OMF 63 and / und OMF 125: 10 g OMF 250 / OMT 250: 35 g

Packaging / Verpackung

Box or tape / Schachtel oder Gurt	Type / Typ OMF 63	Type / Typ OMF 125	Types / Typen OMF 250 / OMT 250
Boxes of 100 pieces / lose 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	

Blisertape 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
OMF 250	8	24	26,4	30,4		330	
OMT 250	8	24	26,4	30,4		330	