

FUSES / SICHERUNGEN

OMF 63

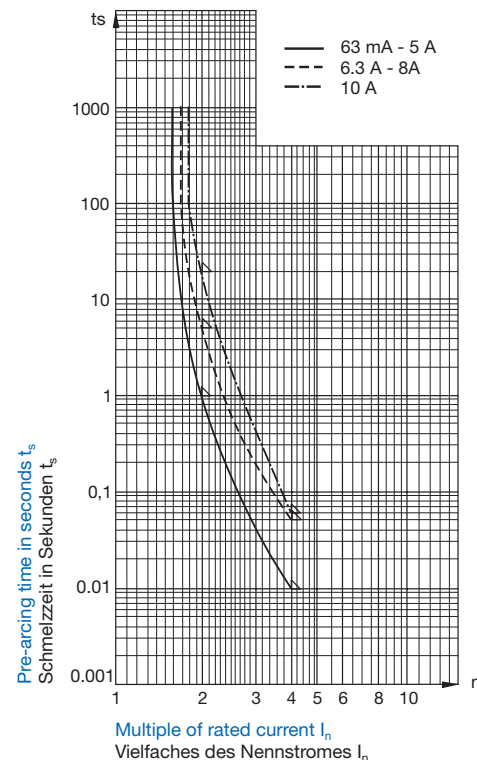
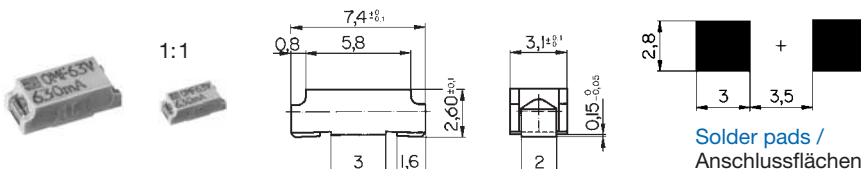
Non resettable fuses / Nicht rückstellende Sicherungen

Surface Mount Fuses Type OMF 63 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 63 flink F

In bleifreier Version **NEU** erhältlich direkt einlötlbar in 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_a 23 °C)

$n \cdot I_n$	$1 \cdot I_n^*$	$2 \cdot I_n$	$4 \cdot I_n$
Rated current I_n / Nennstrom 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 ² s	UL CSA
3402.0003.XX	63 mA / 63 V	50 A / 63 V AC/DC p.f. / cos φ 1	2550	160	$1,1 \cdot 10^{-4}$	• •
3402.0004.XX	100 mA / 63 V		1770	180	$6,7 \cdot 10^{-3}$	• •
3402.0049.XX	125 mA / 63 V		1770	220	$1,1 \cdot 10^{-3}$	• •
3402.0005.XX	160 mA / 63 V		1700	270	$1,8 \cdot 10^{-3}$	• •
3402.0006.XX	250 mA / 63 V		990	250	$5,8 \cdot 10^{-3}$	• •
3402.0043.XX	350 mA / 63 V		990	350	$7,6 \cdot 10^{-3}$	• •
3402.0044.XX	375 mA / 63 V		990	370	$1,3 \cdot 10^{-2}$	• •
3402.0007.XX	400 mA / 63 V		960	380	$1,6 \cdot 10^{-2}$	• •
3402.0045.XX	500 mA / 63 V		350	180	$1,6 \cdot 10^{-2}$	• •
3402.0008.XX	630 mA / 63 V		290	180	$2,0 \cdot 10^{-2}$	• •
3402.0046.XX	750 mA / 63 V		260	200	$3,1 \cdot 10^{-2}$	• •
3402.0009.XX	1 A / 63 V		220	220	$8,6 \cdot 10^{-2}$	• •
3402.0010.XX	1,25 A / 63 V		220	280	$1,4 \cdot 10^{-1}$	• •
3402.0047.XX	1,5 A / 63 V		200	300	$2,4 \cdot 10^{-1}$	• •
3402.0011.XX	1,6 A / 63 V		200	320	$2,7 \cdot 10^{-1}$	• •
3402.0012.XX	2 A / 63 V		200	400	$4,4 \cdot 10^{-1}$	• •
3402.0013.XX	2,5 A / 63 V		190	480	$9,7 \cdot 10^{-1}$	• •
3402.0014.XX	3 A / 63 V		190	570	1,3	• •
3402.0048.XX	3,15 A / 63 V		190	600	1,2	• •
3402.0015.XX	3,5 A / 63 V		140	490	1,6	• •
3402.0016.XX	4 A / 63 V		140	560	2,1	• •
3402.0017.XX	5 A / 63 V		140	700	2,9	• •
3402.0018.XX	6,3 A / 63 V		110	690	14	• •
3402.0019.XX	7 A / 63 V		105	740	16	• •
3402.0020.XX	8 A / 63 V		100	800	20	• •
3402.0040.XX	10 A / 63 V		80	800	54	• •

.XX Packaging index / Verpackungsindex

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



Suitable surface mount fuseholder see page 182 / Passender oberflächenmontierbarer Sicherungshalter siehe Seite 182



OMF 63 fuse-link pre-inserted into fuseholder OMH 125 see page 61 / OMF 63 Si-Einsatz eingesetzt in Sicherungshalter OMH 125 siehe Seite 61

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

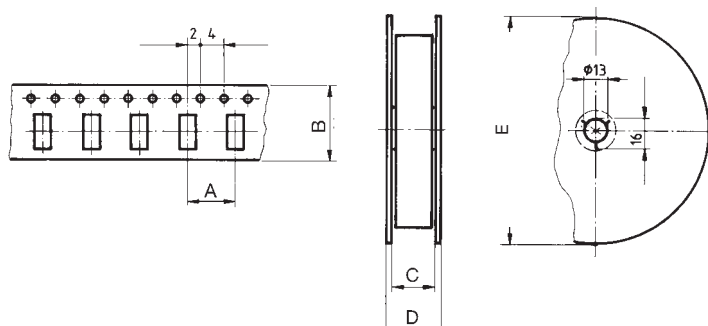
Ambient temperature max. T_a / Zulässige Umgebungstemperatur T_u	- 40 °C to / bis + 85 °C
Permissible continuous operating current at 23 °C / Zulässiger Dauerstrom bei 23 °C	OMF 63 } OMF 125 } $0,7 \times I_n$ OMT 125 } OMF 250 } $0,8 \times I_n$ OMT 250 } Shift of the rated current at ambient air temperatures > 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/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: Leiterbahnbreite für: $I_n \leq 5 A: \leq 5 \text{ mm}$ $I_n 6,3/7A \geq 5 \text{ mm}$ $I_n 8/10A \geq 10 \text{ mm}$
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 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	

Blister tape 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	