

**Surface Mount Fuses Type OMF 63**

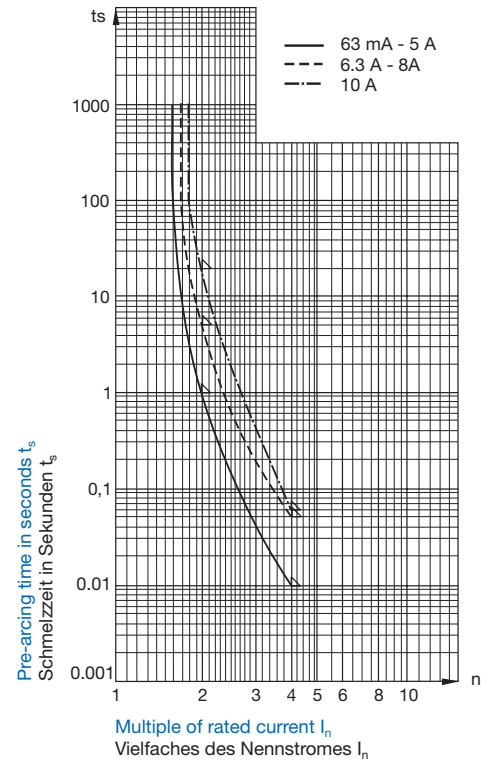
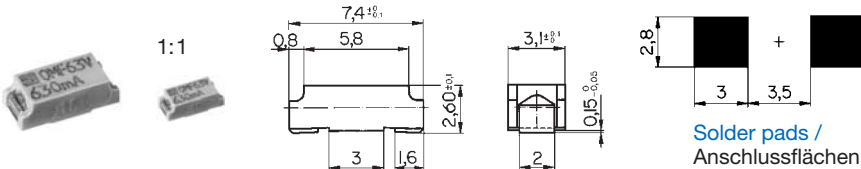
**quick-acting F**

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 erhältlich **NEU** 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  $T_u$  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

**Approvals, Patents / Approbationen, Patente**

UL CSA

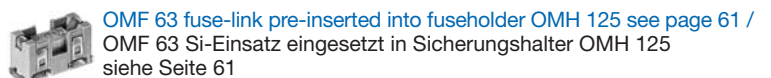
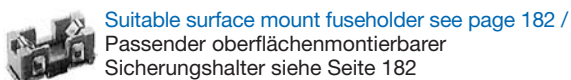
Patents in U.S. (No. 4,851,806) and in further countries / Patente in US (Nr. 4,851,806) und in weiteren Ländern

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

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 <sup>2</sup> s	UL CSA
3402.0003.XX	63 mA / 63 V	50 A / 63 V AC/DC p.f. / cos $\varphi$ 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



Surface Mount Fuses  
Types OMK 63  
OMK 125  
OMZ 125

**NEW**

Fuseholder OMH with pre-inserted fuse-link OMF quick-acting F

available in lead-free version  
directly solderable on printed circuit boards, reflow soldering

**NEW**

Oberflächenmontierbare Sicherungen  
Typen OMK 63  
OMK 125  
OMZ 125

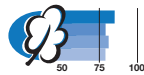
**NEU**

Sicherungshalter OMH mit eingesetztem Sicherungseinsatz OMF flink F

In bleifreier Version erhältlich  
direkt einlötlbar auf Leiterplatten, Reflow-Lötung

**NEU**

Approvals / Approbationen



	Type / Typ OMK 63 (OMH 125 + OMF 63) Rated voltage $U_n$ / Nennspannung $U_n$ 63 V		Type / Typ OMK 125 (OMH 125 + OMF 125) Rated voltage $U_n$ / Nennspannung $U_n$ 125 V		Type / Typ OMZ 125 (OMH 125 + OMT 125) Rated voltage $U_n$ / Nennspannung $U_n$ 125 V	
Rated current $I_n$ / Nennstrom $I_n$	Order No. / Bestell-Nr.	Approvals / Approbationen	Order No. / Bestell-Nr.	Approvals / Approbationen	Order No. / Bestell-Nr.	Approvals / Approbationen
63 mA	3422.0003.XX	UL CSA	3404.2303.XX	UL CSA		
100 mA	3422.0004.XX	• •	3404.2304.XX	• •		
125 mA	3422.0049.XX	• •	3404.2349.XX	• •		
160 mA	3422.0005.XX	• •	3404.2305.XX	• •		
250 mA	3422.0006.XX	• •	3404.2306.XX	• •	3404.2320.XX	• •
350 mA	3422.0043.XX	• •	3404.2343.XX	• •		
375 mA	3422.0044.XX	• •	3404.2344.XX	• •	3404.2321.XX	• •
400 mA	3422.0007.XX	• •	3404.2307.XX	• •		
500 mA	3422.0045.XX	• •	3404.2345.XX	• •	3404.2322.XX	• •
630 mA	3422.0008.XX	• •	3404.2308.XX	• •		
750 mA	3422.0046.XX	• •	3404.2346.XX	• •	3404.2323.XX	• •
1 A	3422.0009.XX	• •	3404.2309.XX	• •	3404.2324.XX	• •
1,25 A	3422.0010.XX	• •	3404.2310.XX	• •		
1,5 A	3422.0047.XX	• •	3404.2347.XX	• •	3404.2325.XX	• •
1,6 A	3422.0011.XX	• •	3404.2311.XX	• •		
2 A	3422.0012.XX	• •	3404.2312.XX	• •	3404.2326.XX	• •
2,5 A	3422.0013.XX	• •	3404.2313.XX	• •	3404.2327.XX	• •
3 A	3422.0014.XX	• •	3404.2314.XX	• •	3404.2328.XX	• •
3,15 A	3422.0048.XX	• •	3404.2348.XX	• •		
3,5 A	3422.0015.XX	• •	3404.2315.XX	• •	3404.2329.XX	• •
4 A	3422.0016.XX	• •	3404.2316.XX	• •	3404.2330.XX	• •
5 A	3422.0017.XX	• •	3404.2317.XX	• •	3404.2331.XX	• •

.XX = Packaging index / Verpackungsindex

**Additional technical data / Zusätzliche technische Daten**

Sub-miniature fuse-links / Kleinst-Sicherungseinsätze

OMF 63: [pages](#) / Seiten 55, 60

OMF 125: [pages](#) / Seiten 56, 60

OMT 125: [pages](#) / Seiten 57, 60

Fuseholder / Sicherungshalter

OMH 125: [page](#) / Seite 182

Net weight % / Nettogewicht %

OMK 63: 47 g

OMK 125: 58 g

**Remark / Bemerkung**

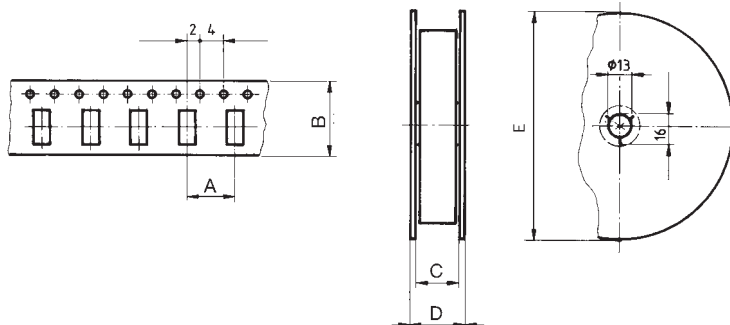
The fuse-link which is inserted in the OMK cannot be soldered directly on the printed circuit board / Der im OMK eingesetzte Kleinstsicherungseinsatz kann nicht direkt auf Leiterplatten gelötet werden.

**Packaging / Verpackung**

Box or tape / Schachtel oder Gurt	Type / Typ OMK 63	Type / Typ OMK 125, OMZ 125
Boxes of 100 pieces / lose geschüttet à 100 Stück	3422.XXXX.11	3404.XXXX.11
Taped and reeled 750 pieces / Blistergurt à 750 Stück auf Rolle	3422.XXXX.22	3404.XXXX.22
Taped and reeled 1500 pieces / Blistergurt à 1500 Stück auf Rolle	3422.XXXX.23	3404.XXXX.23

**Blisertape and reel / Blistergurt und Rolle**

according to IEC 60286-3 / gemäss IEC 60286-3



Types / Typen	Dimensions / Masse in mm					
	A	B	C (max.)	D (max.)	E (750)	E (1500)
OMK 63	8	24	26,4	30,4	180	330
OMK 125	8	24	26,4	30,4	180	330
OMZ 125	8	24	26,4	30,4	180	330

**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**

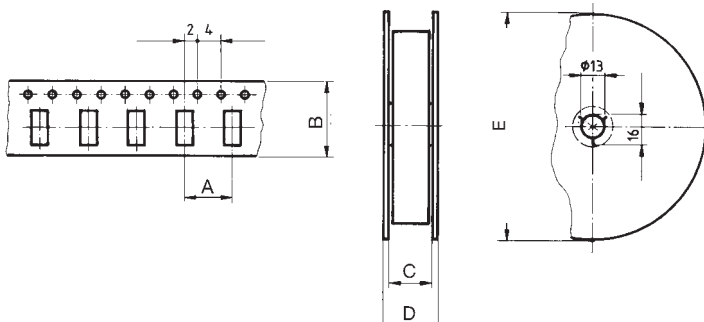
**Additional technical data / Zusätzliche technische Daten**

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 } $0,7 \times I_n$ } OMF 125 } } 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 <sup>2</sup> (10 g); OMF 250, OMT 250: 196 m/s <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (10 g); OMF 250, OMT 250: 196 m/s <sup>2</sup> (20 g) nach IEC 60068-2-6, Test Fc
Resistance to shock / Schockbeständigkeit	981 m/s <sup>2</sup> (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 $\leq$ 75 K (UL/CSA) / Temperaturerhöhungen am Si-Einsatz $\leq$ 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 verzinnt
Net weight pieces % / Nettogewicht % Stück	OMF 63 and / und OMT 125: 10 g OMF 250 / OMT 250: 35 g

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	