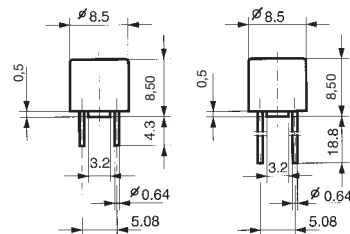


**Subminiature Fuses
Type MSF 250**

quick-acting F
low breaking capacity
lead-free
directly solderable into
printed circuit boards or
pluggable into fuseholders

**Kleinstsicherungen
Typ MSF 250**

flick F
kleines Schaltvermögen
bleifrei
direkt einlötbar in Leiter-
platten oder steckbar in
Sicherungshalter

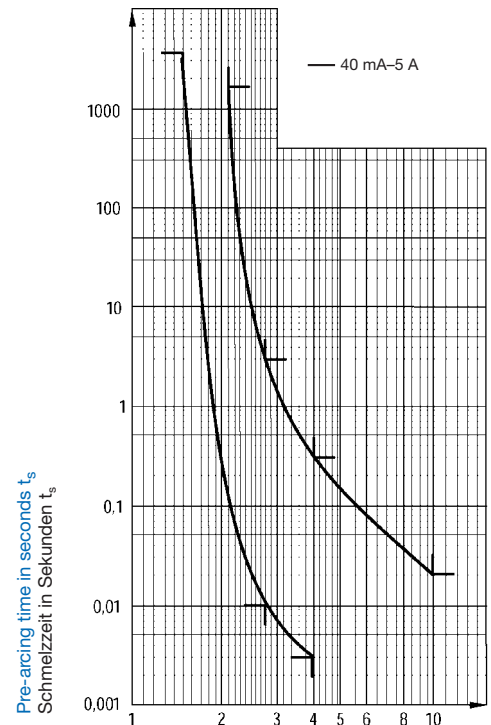


**Pre-arcing time/current
characteristic (at T_a 23 °C)**

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

n · I _n Rated current I _n / Nennstrom I _n	1,5 · I _n *		2,1 · I _n		2,75 · I _n		4 · I _n		10 · I _n
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.
40 mA – 5A	60 min	30 min	10 ms	3 s	3 ms	300 ms	20 ms		

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



Multiple of rated current I_n
Vielfaches des Nennstromes I_n

Approvals / Approbationen



Standards / Normen

IEC 60127-3/3; EN 60127-3/3
UL 248-14
CSA C22.2 No. 248.14

} with modifications based on IEC.../EN... /
mit Modifikationen basierend auf IEC.../EN...

Order No. / Bestell-Nr.	Terminals / Anschlüsse		Taped and reeled / gegurtert auf Rollen	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 / Verlustleist. at / bei 1,5 I _n		Pre-arcing I²t / Schmelz I²t at / bei max. 10 · I _n	Approvals / Approbationen			
	short / kurz	long / lang				IEC 60127 mV	typ. IEC mV	IEC 60127 mW	typ. IEC mW		typ. IEC A²s	SEV	VDE	SEMKO
0034.6000*		0034.6030*	0034.6060*	40 mA / 250 V	35 A/250 V AC p.f. / cos φ 1	–	400	–	90	1,6 · 10 ⁻⁴				
0034.6001		0034.6031	0034.6061	50 mA / 250 V		850	460	110	100	4 · 10 ⁻⁴	•	•	•	•
0034.6002		0034.6032	0034.6062	63 mA / 250 V		750	330	120	100	1 · 10 ⁻³	•	•	•	•
0034.6003		0034.6033	0034.6063	80 mA / 250 V		650	280	140	100	1 · 10 ⁻³	•	•	•	•
0034.6004		0034.6034	0034.6064	100 mA / 250 V		600	300	160	100	2 · 10 ⁻³	•	•	•	•
0034.6005		0034.6035	0034.6065	125 mA / 250 V		550	210	180	100	6 · 10 ⁻³	•	•	•	•
0034.6006		0034.6036	0034.6066	160 mA / 250 V		500	460	210	200	1,4 · 10 ⁻²	•	•	•	•
0034.6007		0034.6037	0034.6067	200 mA / 250 V		480	470	250	200	2,4 · 10 ⁻²	•	•	•	•
0034.6008		0034.6038	0034.6068	250 mA / 250 V		440	360	290	200	5,8 · 10 ⁻²	•	•	•	•
0034.6009		0034.6039	0034.6069	315 mA / 250 V		400	345	330	300	1,04 · 10 ⁻¹	•	•	•	•
0034.6010		0034.6040	0034.6070	400 mA / 250 V		370	80	390	100	4,4 · 10 ⁻²	•	•	•	•
0034.6011		0034.6041	0034.6071	500 mA / 250 V		350	75	460	100	9 · 10 ⁻²	•	•	•	•
0034.6012		0034.6042	0034.6072	630 mA / 250 V		320	70	530	100	1,5 · 10 ⁻¹	•	•	•	•
0034.6013		0034.6043	0034.6073	800 mA / 250 V		300	70	630	100	2,2 · 10 ⁻¹	•	•	•	•
0034.6014		0034.6044	0034.6074	1 A / 250 V		280	70	740	200	3,3 · 10 ⁻¹	•	•	•	•
0034.6015		0034.6045	0034.6075	1,25 A / 250 V		280	65	920	200	6,8 · 10 ⁻¹	•	•	•	•
0034.6016		0034.6046	0034.6076	1,6 A / 250 V		250	70	1000	300	9,4 · 10 ⁻¹	•	•	•	•
0034.6017		0034.6047	0034.6077	2 A / 250 V		240	70	1360	300	1,3	•	•	•	•
0034.6018		0034.6048	0034.6078	2,5 A / 250 V		200	65	1310	400	1,9	•	•	•	•
0034.6019		0034.6049	0034.6079	3,15 A / 250 V		180	65	1490	500	5,4	•	•	•	•
0034.6020		0034.6050	0034.6080	4 A / 250 V	160	60	1680	1000	7,9			•	•	
0034.6021		0034.6051	0034.6081	5 A / 250 V	150	60	1970	1000	11,2			•	•	

* Not included in the standards, on request / In den Normen nicht enthalten, auf Anfrage

Additional technical data and packaging see page 72 / Zusätzliche technische Daten und Verpackung siehe Seite 72



Suitable fuseholder see page 180 / Passender Sicherungshalter siehe Seite 180

Technical data and packaging

Types MSF 125
MSF 250
MST 250
MSTU 250
MXT 250

Technische Daten und Verpackung

Typen MSF 125
MSF 250
MST 250
MSTU 250
MXT 250

Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

Ambient temperature max. T_a / Zulässige Umgebungstemperatur T_u	MSF 125: - 25 °C to / bis + 85 °C MSF / MST / MSTU / MXT 250: - 40 °C to / bis + 85 °C
Permissible continuous operating current at 23 °C / Zulässiger Dauerstrom bei 23 °C	MSF 125: $0,7 \cdot I_n$ Shift of the rated current at ambient air temperatures > 23 °C see diagram on page 44 / MSF / MST / MSTU / MXT 250: $1 \cdot I_n$ Verschiebung des Nennstromes bei Umgebungstemperaturen > 23 °C siehe Diagramm Seite 44
Resistance to vibration Vibrationsbeständigkeit	Frequency 10 ÷ 2000 Hz, cross-over frequency 60 Hz < 60 Hz constant amplitude of 1,5 mm (except MSF 125: 0,75 mm) > 60 Hz constant acceleration of 100 m/s ² (10 g) according to IEC 60068-2-6, test Fc / Frequenzbereich 10 ÷ 2000 Hz, Übergangsfrequenz 60 Hz < 60 Hz konstante Amplitude von 1,5 mm (ausser MSF 125: 0,75 mm) > 60 Hz konstante Beschleunigung von 100 m/s ² (10 g) nach IEC 60068-2-6, Test Fc
Resistance to shock / Schockbeständigkeit	490 m/s ² (50 g), 11 ms according to / nach IEC 60068-2-27
Climate category / Klimakategorie	Types / Typen MSF 125 } HPF MXT 250 } MSF 250 } GPF } according to / nach DIN 40040 MST 250 } MSTU 250 }
Fuse-link temp. rise ≤ 75 K (UL/CSA) Temp.-erhöh. am Si-Eins. ≤ 75 K (UL/CSA)	Trackwidth for: $I_n \leq 4 A$ 2,5 mm $I_n \leq 5 A - 7 A$ 5,0 mm $I_n \leq 8 A - 10 A$ 10 mm
Solderability / Lötbarkeit	235 °C / 2 sec. according to IEC 60068-2-20, test Ta / 235 °C / 2 sec. nach IEC 60068-2-20, Test Ta
Soldering heat resistance / Lötwärmebeständigkeit	260 °C / 10 sec. according to IEC 60068-2-20, test Tb / 260 °C / 10 sec. nach IEC 60068-2-20, Test Tb
Materials Socket and cap / Werkstoff Sockel und Kappe Terminals / Anschlüsse	temperature resistant plastic, UL 94V-0 / temperaturbeständiger Kunststoff; UL 94V-0 Copper tin-plated / Kupfer verzinkt

Packaging / Verpackung

- Boxes of 100 pieces / Lose geschüttet à 100 Stück
- Taped and reeled 750 pieces / Gegurtet auf Rollen à 750 Stück
MSF 125, 1000 pieces / MSF 125 à 1000 Stück
- Ammopack 1000 pieces on request / 1000 Stück auf Anfrage

Tape and reel / Gurt und Rolle

according to IEC 60286-2 / gemäss IEC 60286-2

