

**Subminiature Fuses
Type MST 250**

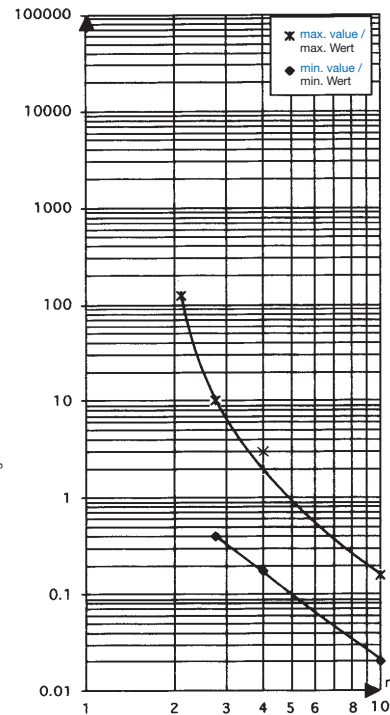
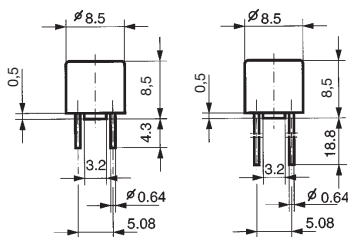
time-lag T
low breaking capacity

available in lead-free version **NEW**
directly solderable into printed circuit boards or plugable into fuseholders

**Kleinstsicherungen
Typ MST 250**

träge T
kleines Schaltvermögen

In bleifreier Version **NEW**
erhältlich
direkt einlötlbar in Leiterplatten 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	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.	min.	max.
50 mA – 6,3A	60 min	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms	3 s	20 ms

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

Standards / Normen

IEC 60127-3/4; EN 60127-3/4
UL 248-14
CSA C22.2 No. 248.14

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

Approvals / Approbationen



Order No. / Bestell-Nr.	Terminals / Anschlüsse		Taped and reeled / gegurtet 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 max.		Sustained power dissipation / Verlustleist. at / bei 1,5 I _n max.		Pre-arcing I ² t / Schmelz I ² t at / bei 10 · I _n	Approvals / Approbationen				
	short / kurz	long / lang				IEC 60127 mV	typ. mV	IEC 60127 mW	typ. mW		typ. A ² s	SEV	VDE	SEMKO	UL
0034.6602		0034.6702	0034.6802	50 mA / 250 V	35 A/250 V AC p.f. / cos w 1	550	415	155	55	3 · 10 ⁻²	•	•	•	•	•
0034.6603		0034.6703	0034.6803	63 mA / 250 V		480	420	160	70	5 · 10 ⁻²	•	•	•	•	•
0034.6604		0034.6704	0034.6804	80 mA / 250 V		400	360	165	80	6 · 10 ⁻²	•	•	•	•	•
0034.6605		0034.6705	0034.6805	100 mA / 250 V		350	320	170	90	8 · 10 ⁻²	•	•	•	•	•
0034.6606		0034.6706	0034.6806	125 mA / 250 V		300	270	180	90	1,2 · 10 ⁻¹	•	•	•	•	•
0034.6607		0034.6707	0034.6807	160 mA / 250 V		280	190	190	80	2,4 · 10 ⁻¹	•	•	•	•	•
0034.6608		0034.6708	0034.6808	200 mA / 250 V		260	150	200	80	3,5 · 10 ⁻¹	•	•	•	•	•
0034.6609		0034.6709	0034.6809	250 mA / 250 V		240	120	220	80	6 · 10 ⁻¹	•	•	•	•	•
0034.6610		0034.6710	0034.6810	315 mA / 250 V		220	120	250	100	8 · 10 ⁻¹	•	•	•	•	•
0034.6611		0034.6711	0034.6811	400 mA / 250 V		200	110	280	100	1,1	•	•	•	•	•
0034.6612		0034.6712	0034.6812	500 mA / 250 V		190	100	310	100	2,5	•	•	•	•	•
0034.6613		0034.6713	0034.6813	630 mA / 250 V		180	90	360	100	4	•	•	•	•	•
0034.6614		0034.6714	0034.6814	800 mA / 250 V		160	80	430	200	8	•	•	•	•	•
0034.6615		0034.6715	0034.6815	1 A / 250 V		140	70	500	200	12	•	•	•	•	•
0034.6616		0034.6716	0034.6816	1,25 A / 250 V		130	70	600	300	15	•	•	•	•	•
0034.6617		0034.6717	0034.6817	1,6 A / 250 V		120	60	730	300	30	•	•	•	•	•
0034.6618		0034.6718	0034.6818	2 A / 250 V		100	60	870	300	34	•	•	•	•	•
0034.6619		0034.6719	0034.6819	2,5 A / 250 V		100	50	1000	400	55	•	•	•	•	•
0034.6620		0034.6720	0034.6820	3,15 A / 250 V		100	50	1200	500	76	•	•	•	•	•
0034.6621		0034.6721	0034.6821	4 A / 250 V		100	50	1400	600	80	•	•	•	•	•
0034.6622*		0034.6722*	0034.6822*	5 A / 250 V		50		900	230	•	•	•	•	•	
0034.6623*		0034.6723*	0034.6823*	6,3 A / 250 V		45		1100	360	•	•	•	•	•	

* Not mentioned in the standards / In den Normen nicht enthalten

• New .BF for lead-free version / • Neu .BF für bleifreie Version

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

