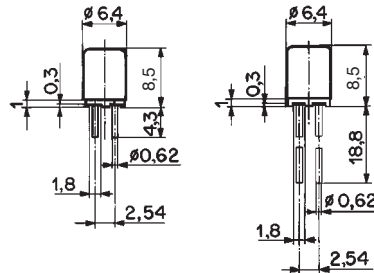


Subminiature Fuses
Type MSU 125

lead-free
directly solderable into
printed circuit boards or
pluggable into fuseholder

Kleinstsicherungen
Typ MSU 125

Bleifrei
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)

$n \cdot I_n$	$1 \cdot I_n^*$	$1,5 \cdot I_n$	$2,0 \cdot I_n$	$2,75 \cdot I_n$	$4 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$
Rated current I_n / Nennstrom I_n	UL/IEC	UL	UL/IEC	IEC	IEC	IEC
		max.	max.	max.	max.	max.
0,25 – 3,15 A	continuous / dauernd	10 min.	5 s	300 ms	30 ms	4 ms

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

Standards / Normen

IEC 60127-3/1; EN 60127-3/1

UL 248-14

CSA C22.2 No. 248.14

ITU-T K.20/UL 1459/GR 1089

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

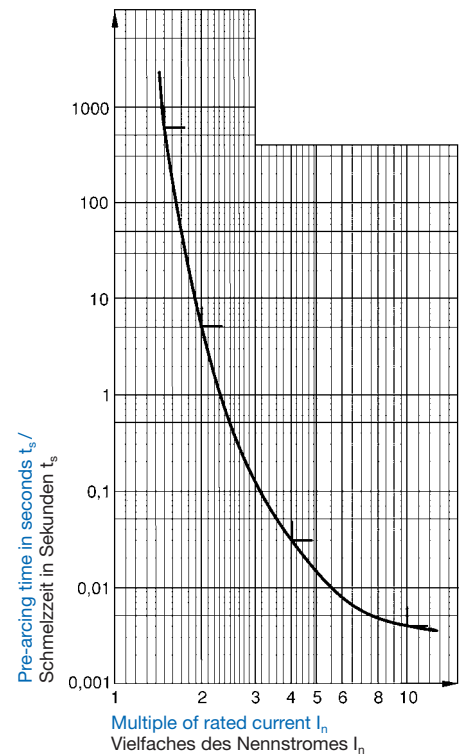
The standards do not contain requirements for fig. 1–5. Therefore test-agencies do not carry out tests /

Die Normen enthalten keine Anforderungen entsprechend den Fig. 1–5. Daher führen die Prüfstellen keine Prüfungen durch

Breaking capacity /
Ausschaltvermögen

IEC:
50 A / 125 V AC/DC
p.f. / cos φ 1

UL/CSA:
300 A / 125 V AC/DC
p.f. / cos φ 1



Approvals / Approbationen



							ITU-T K.20			UL 1459	GR 1089
Order No Bestell-Nr			Rated current I _n Rated voltage U _n / Nennstrom I _n Nenn- spannung U _n	Voltage drop Spannungs- fall at / bei I _n	Sustained power dissipation / Verlust- leistung at / bei I _n	Pre-arcing I ² t / Schmelz I ² t at / bei 10 · I _n	Fig. 1 Lightning Surge 10x1kV/ 10/700 µs I _{puls} max.	Fig. 2 Power Induction AC 300 V / 0,5 A 5 x 200 ms	Fig. 3 Power Contact AC 250 V / 15 min I _{SC} max.	Fig. 4 AC 600 V 40A / 1,5s 7A / 5s 2,2A / 30 min	Fig. 5 1000 V 50 x 10/ 1000 µs I _{puls} max.
Terminals / Anschlüsse short / kurz	long / lang	Taped and reeled / gegrütet auf Rollen		typ. mV	typ. mW	A ² s	A	⁶⁾	A	⁶⁾	A
2030.0013	2030.0243	2030.0543	250 mA / 125 V	620	100	5,5 · 10 ⁻³	4,5	•	300	•	< 1,5
2030.0014	2030.0244	2030.0544	315 mA / 125 V	680	200	2,5 · 10 ⁻²	5,6	•	300	•	< 1,5
2030.0015	2030.0245	2030.0545	400 mA / 125 V	180	100	1,3 · 10 ⁻²	5,9	•	300	•	1,6
2030.0016	2030.0246	2030.0546	500 mA / 125 V	180	100	2 · 10 ⁻²	6,4	•	300	•	2,4
2030.0017	2030.0247	2030.0547	630 mA / 125 V	180	100	4,5 · 10 ⁻²	7,2	•	300	•	2,7
2030.0018	2030.0248	2030.0548	710 mA / 125 V	140	100	4,5 · 10 ⁻²	7,8	•	300	•	2,9
2030.0019	2030.0249	2030.0549	750 mA / 125 V	150	100	6 · 10 ⁻²	8,5	•	300	•	3
2030.0020	2030.0250	2030.0550	800 mA / 125 V	150	100	4 · 10 ⁻²	11	•	300	•	5
2030.0021	2030.0251	2030.0551	1 A / 125 V	150	100	7 · 10 ⁻²	16	•	300	•	6
2030.0022	2030.0252	2030.0552	1,25 A / 125 V	150	200	1,2 · 10 ⁻¹	21	•	300	•	9,3
2030.0023	2030.0253	2030.0553	1,6 A / 125 V	150	200	2,9 · 10 ⁻¹	35	•	300	•	14 ⁶⁾
2030.0024	2030.0254	2030.0554	2 A / 125 V	130	200	4,3 · 10 ⁻¹	38	•	300	•	14 ⁶⁾
2030.0025	2030.0255	2030.0555	2,5 A / 125 V	120	300	6 · 10 ⁻¹	57	•	300	•	14 ⁶⁾
2030.0026	2030.0256	2030.0556	3,15 A / 125 V	120	400	1,1	65	•			14 ⁶⁾

Explanation for fig. 1–5 and index ⁽¹⁾ / ⁽⁵⁾ see pages 210–213 /

Erläuterungen zu Fig. 1–5 und Indizes ⁽¹⁾ und ⁽⁵⁾: Siehe Abschnitt Prüfungen Seiten 210–213

⁽⁶⁾ test carried out / Prüfung durchgeführt

Additional technical data and packaging see page 128 / Zusätzliche technische Daten und Verpackung siehe Seite 128



Suitable fuseholders see page 178, 179 / Passende Sicherungshalter siehe Seite 178, 179

Technical data and packaging
Types MSU 125
MSU 250

Technische Daten und Verpackung
Typen MSU 125
MSU 250

Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

Ambient temperature max. T_a / Zulässige Umgebungstemperatur T_u	MSU 125: – 25 °C to / bis + 85 °C MSU 250: – 40 °C to / bis + 85 °C	
Permissible continuous operating current at 23 °C / Zulässiger Dauerstrom bei 23 °C	MSU 125: $0,7 \cdot I_n$ Shift of the rated current at ambient air temperatures > 23 °C MSU 250: $1 \cdot I_n$ see diagramm on page 44 / 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 MSU 125 V: 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 MSU 125 V: 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 MSU 125: HPF } MSU 250: GPF } according to / nach DIN 40040	
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 / Werkstoff	Socket and cap / 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
MSU 125, 1000 pieces / MSU 125 à 1000 Stück

Tape and reel / Gurt und Rolle

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

