

FUSES / SICHERUNGEN

SURGE TOLERANT

Sub-miniature fuse-links for surface mounting Type OSU 125 V

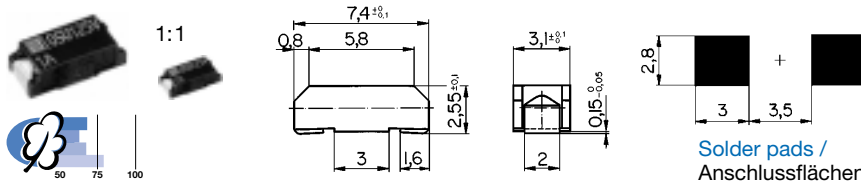
especially for telecom applications

directly solderable on printed circuit boards or plugable into surface mount fuseholder

Kleinst-Sicherungseinsätze für Oberflächenmontage Typ OSU 125 V

insbesondere für Telecom-Anwendungen

direkt einlötlbar auf Leiterplatten oder steckbar in oberflächenmontierbare Sicherungshalter



Approvals, Patents / Approbationen, Patente

UL CSA

for wave and reflow soldering.

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

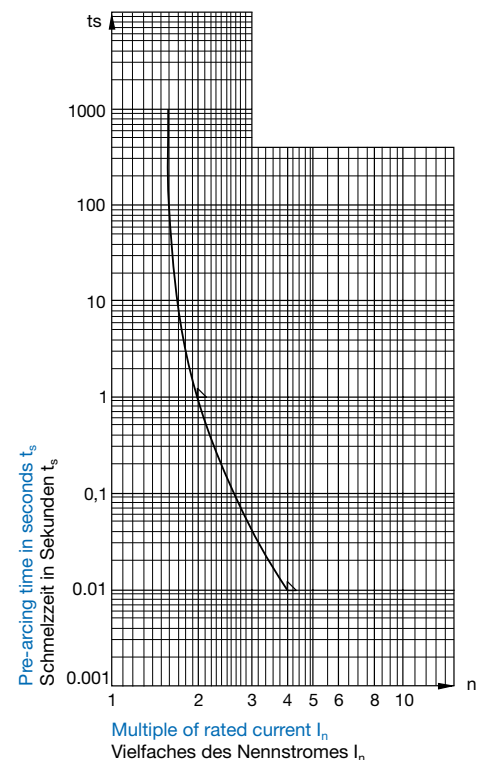
Pre-arcing time/current characteristic (at T_a 23 °C)

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.
0,25 – 3,15 A	4 h	1 s	10 ms

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

Breaking capacity / Ausschaltvermögen 300 A / 125 V AC
p.f. / $\cos \phi$ 1
400 A / 125 V DC



Standards / Normen

UL 248-14 (formerly / früher 198.G)
CSA C22.2 No. 248.14 (formerly / früher 59.2 M)
ITU-T K.20/UL 1459/GR 1089

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

					ITU-T K.20			UL 1459	GR 1089
Order No.	Rated current I _n Rated voltage U _n	Voltage drop	Sustained power dissipation /	Pre-arcing I ² t /	Fig. 1 Lightning Surge	Fig. 2 Power Induction	Fig. 3 Power Contact	Fig. 4 AC 600 V 40A / 1,5s 7A / 5s	Fig. 5 1000 V
Bestell-Nr.	Nennstrom I _n Nenn- spannung U _n	Spannungs- fall at / bei I _n , typ. mV	Verlustleistung at / bei 1 · I _n typ. mW	Schmelz I ² t at / bei 4 · I _n typ. A ² s	10x1 kV/ 10/700 μs I _{puls} max. A	AC 300 V / 0,5 A 5 x 200 ms 6)	AC 250 V / 15 min I _{SC} max. A	2,2A / 30 min 6)	50 x 10/ 1000 μs I _{puls} max.
2060.0006.XX	250 mA / 125 V	990	250	5,8 · 10 ⁻³	2,5		50		< 1,5
2060.0043.XX	350 mA / 125 V	430	150	8,4 · 10 ⁻³	4		25		< 1,5
2060.0007.XX	400 mA / 125 V	360	140	9,6 · 10 ⁻³	5,8	•	25		< 1,5
2060.0045.XX	500 mA / 125 V	350	180	1,6 · 10 ⁻²	7,7	•	25		2,5
2060.0008.XX	630 mA / 125 V	350	220	2,3 · 10 ⁻²	10	•	25		4,6
2060.0046.XX	750 mA / 125 V	300	230	5,2 · 10 ⁻²	13	•	25		7
2060.0009.XX	1 A / 125 V	220	220	8,6 · 10 ⁻²	16	•	25		9,3
2060.0010.XX	1,25 A / 125 V	220	280	1,4 · 10 ⁻¹	25	•	25		14 ⁽⁵⁾
2060.0011.XX	1,6 A / 125 V	200	300	2,7 · 10 ⁻¹	33	•	12,5		14 ⁽⁵⁾
2060.0012.XX	2 A / 125 V	200	400	4,4 · 10 ⁻¹	45	•	8,3		14 ⁽⁵⁾
2060.0013.XX	2,5 A / 125 V	190	480	7,9 · 10 ⁻¹	67 ⁽¹⁾	•	8,3		14 ⁽⁵⁾
2060.0048.XX	3.15 A / 125 V	190	600	1.1	67 ⁽¹⁾	•	8.3		14 ⁽⁵⁾

XX Packaging index / Verpackungsindex

Explanation for fig. 1–5 and index ⁽¹⁾ / ⁽⁵⁾ see pages 122–125 /

Erläuterungen zu Fig. 1–5 und Indizes ⁽¹⁾ und ⁽⁵⁾: Siehe Abschnitt Prüfungen Seiten 122–125

⁽⁵⁾ test carried out / Prüfung durchgeführt

Additional technical data and packaging see page 129 / Zusätzliche technische Daten und Verpackung siehe Seite 129



Suitable surface mount fuseholder see page 193 /

Passender oberflächenmontierbarer Sicherungshalter siehe Seite 193

FUSES / SICHERUNGEN

SURGE TOLERANT

Technical data and packaging

Types **OSU 125 V**
OSU 250 V

Technische Daten und Verpackung

Typen **OSU 125 V**
OSU 250 V

Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

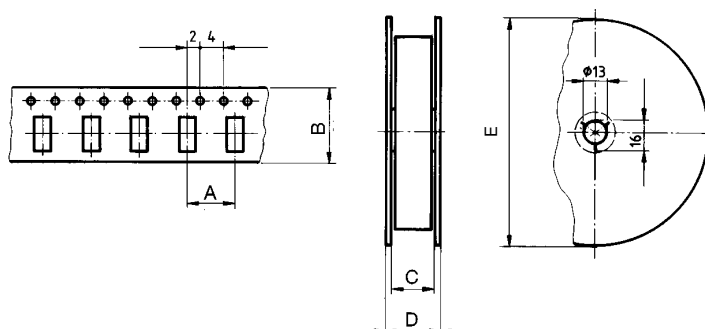
Ambient temperature max. T_a Zulässige Umgebungstemperatur T_u	- 40 °C to / bis + 85 °C
Permissible continuous operating current at 23 °C / Zulässiger Dauerstrom bei 23 °C	OSU 125: $0,7 \times I_n$ Shift of the rated current at ambient air temperatures > 23 °C OSU 250: $0,8 \times I_n$ see diagramm on 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 0,75 mm > 60 Hz constant acceleration of 100 m/s ² (10 g); OSU 250 V: 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); OSU 250 V: 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: $I_n \leq 5 A$: ≤ 5 mm Leiterbahnbreite für: $I_n 6,3/7A$ ≥ 5 mm $I_n 8/10A$ ≥ 10 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	OSU 125 V: 10 g OSU 250 V: 35 g

Packaging / Verpackung

Box or tape / Schachtel oder Gurt	Type / Typ OSU 125 V	Type / Typ OSU 250 V
Boxes of 100 pieces / lose geschüttet à 100 Stück	2060.XXXX.11	2070.XXXX.11
Taped and reeled 750 pieces / Blistergurt à 750 Stück auf Rolle	2060.XXXX.22	
Taped and reeled 2000 pieces / Blistergurt à 2000 Stück auf Rolle		2070.XXXX.24
Taped and reeled 3000 pieces / Blistergurt à 3000 Stück auf Rolle	2060.XXXX.24	

Blister tape 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)	(2000)	(3000)
OSU 125 V	8	16	18,4	22,4	180		330
OSU 250 V	8	24	26,4	30,4		330	