

FUSES / SICHERUNGEN

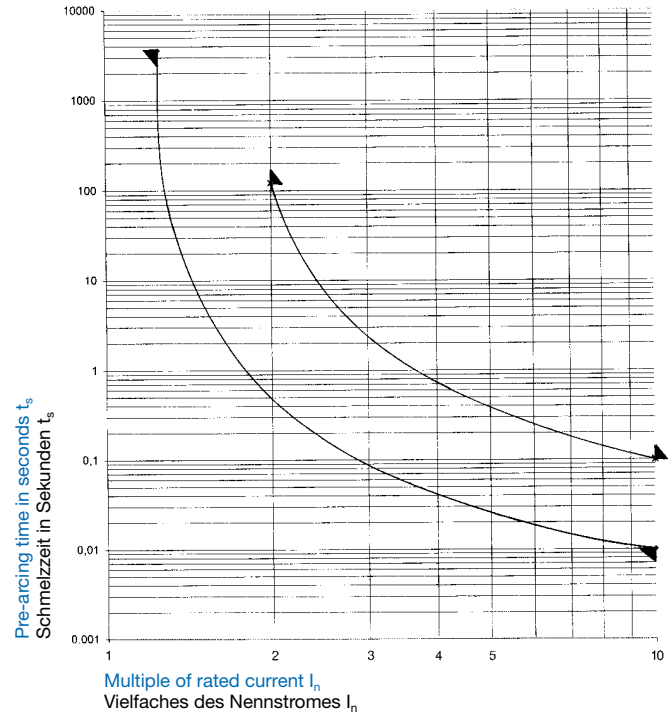
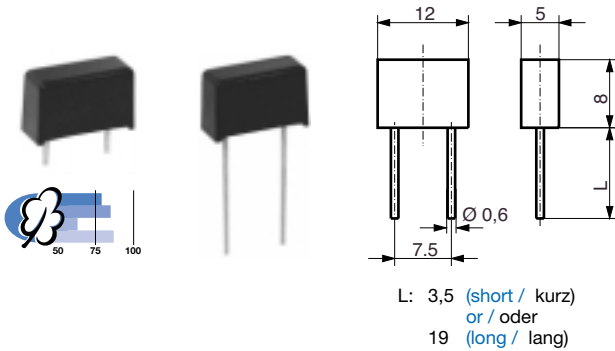
SURGE TOLERANT

Universal modular fuse-links with wire leads Type FRT 250 T

directly solderable into printed circuit boards or plugable into fuseholders

Universelle Kleinst-Sicherungseinsätze mit Drahtanschlüssen Typ FRT 250 T

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)

$n \cdot I_n$ Rated current I_n / Nennstrom I_n	$1,25 \cdot I_n^*$	$2 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$	
	min.	max.	min.	max.
250 mA–3,15 A	60 min	120 s	10 ms	100 ms

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

Standards / Normen

IEC 60127-4/1; EN 60127-4/1
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

Approvals / Approbationen

pending / angemeldet

Breaking capacity / Ausschaltvermögen

100 A / 250 V AC
p.f. / cos φ 0,95

Order No. Bestell-Nr.			Rated current I_n Rated voltage U_n / Nennstrom I_n Nennspannung U_n	Voltage drop Spannungsfall at / bei I_n typ. mV	Sustained power dissipation / Verlustleistung at / bei $1,25 \cdot I_n$ typ. mW	Pre-arcing I _t / at / bei $10 \cdot I_n$ typ. A ² s	ITU-T K.20			UL 1459	GR 1089
Terminals / Anschlüsse short / kurz	long / lang	Taped and reeled / gegurlet auf Rollen					Fig. 1 Lightning Surge 10x1kV/ 10/700 μ s 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	Fig. 5 1000 V 50 x 10/ 1000 μ s I_{puls} max.
7100.1009.XX	7100.1109.XX	7100.1109.XX	250 mA / 250 V	170	150	$3,2 \cdot 10^{-1}$					
7100.1010.XX	7100.1110.XX	7100.1110.XX	315 mA / 250 V	160	200	$5 \cdot 10^{-1}$	20	•	100	•	14
7100.1011.XX	7100.1111.XX	7100.1111.XX	400 mA / 250 V	135	200	$8 \cdot 10^{-1}$	24	•	100	•	14 ⁽⁶⁾
7100.1012.XX	7100.1112.XX	7100.1112.XX	500 mA / 250 V	125	200	1,25	30	•	100	•	14 ⁽⁶⁾
7100.1013.XX	7100.1113.XX	7100.1113.XX	630 mA / 250 V	130	200	2	46	•	100	•	14 ⁽⁶⁾
7100.1014.XX	7100.1114.XX	7100.1114.XX	800 mA / 250 V	200	300	3,2	67 ⁽¹⁾	•	100	•	14 ⁽⁶⁾
7100.1015.XX	7100.1115.XX	7100.1115.XX	1 A / 250 V	180	400	5,0	67 ⁽¹⁾	•	100	•	14 ⁽⁶⁾
7100.1016.XX	7100.1116.XX	7100.1116.XX	1,25 A / 250 V	145	400	7,9					
7100.1017.XX	7100.1117.XX	7100.1117.XX	1,6 A / 250 V	110	400	12,8	67 ⁽¹⁾	•	100	•	14 ⁽⁶⁾
7100.1018.XX	7100.1118.XX	7100.1118.XX	2 A / 250 V	105	400	20	67 ⁽¹⁾	•	100	•	14 ⁽⁶⁾
7100.1019.XX	7100.1119.XX	7100.1119.XX	2,5 A / 250 V	140	700	32					
7100.1020.XX	7100.1120.XX	7100.1120.XX	3,15 A / 250 V	115	700	50	67 ⁽¹⁾	•	100	•	14 ⁽⁶⁾

XX Packaging index / Verpackungsindex

Explanation for fig. 1–5 and index ⁽¹⁾ / ⁽⁶⁾ see pages 122–125 /

Erläuterungen zu Fig. 1–5 und Indizes ⁽¹⁾ und ⁽⁶⁾: Siehe Abschnitt Prüfungen Seiten 122–125

⁽⁶⁾ test carried out / Prüfung durchgeführt

Additional technical data and packaging see page 80 / Zusätzliche technische Daten und Verpackung siehe Seite 80



Suitable fuseholder see page 192 / Passender Sicherungshalter siehe Seite 192

Technical data and
packaging
Types FRT 250 F
FRT 250 T

Technische Daten und
Verpackung
Typen FRT 250 F
FRT 250 T

Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

Ambient temperature max. T _a Zulässige Umgebungstemperatur T _u	– 40 °C to / bis + 85 °C
Capacity at different T _a Belastbarkeit bei verschiedenen T _u	1 · I _n up to max. / bis max. 40 °C 0,9 · I _n up to max. / bis max. 85 °C
Resistance to vibration Vibrationsbeständigkeit	Frequency 10 ÷ 2000 Hz, cross-over frequency 60 Hz < 60 Hz constant amplitude of 1,5 mm > 60 Hz constant acceleration of 100 m/s² (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 > 60 Hz konstante Beschleunigung von 100 m/s² (10 g) nach IEC 60068-2-6, Test Fc
Resistance to shock Schockbeständigkeit	490 m/s² (50 g), 11 ms according to / nach IEC 60068-2-27
Climate category Klimakategorie	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

Box or tape / Schachtel oder Gurt	Types / Typen FRT 250 F, FRT 250 T
Boxes of 100 pieces / lose geschüttet à 100 Stück	7100.XXXX.13
Taped and reeled 500 pieces / Blistergurt à 500 Stück auf Rolle	7100.XXXX.95
Taped and reeled 1000 pieces / Blistergurt à 1000 Stück auf Rolle	7100.XXXX.96

Tape and reel / Gurt und Rolle

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

