

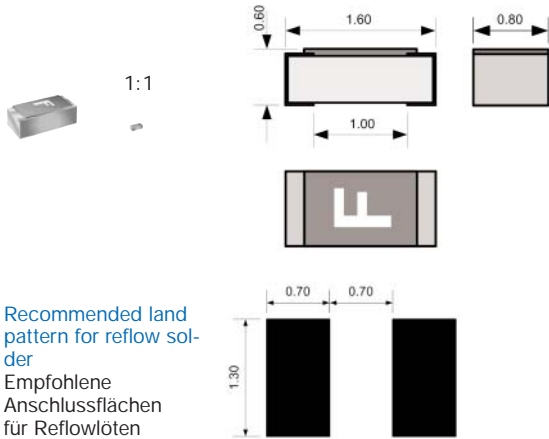
Surface Mount Fuses Type USF 0603 super-quick-acting FF

directly solderable on printed circuit boards

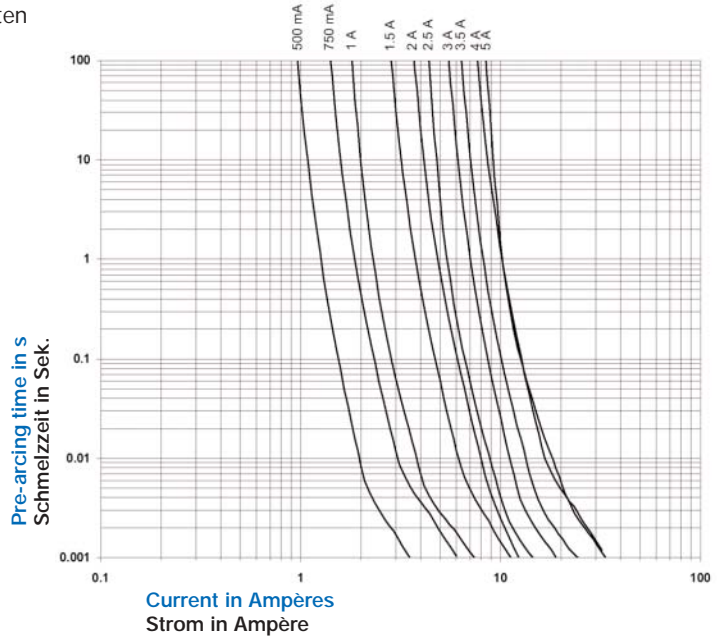
Oberflächenmontierbare Sicherungen Typ USF 0603 superflink FF

direkt lötbar auf Leiterplatten

Typical time/current characteristic curves at 23°C
Typische Zeit-Strom-Kennlinien bei 23°C



Recommended land pattern for reflow solder
Empfohlene Anschlussflächen für Reflowlötten



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

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

Rated current I _n / Nennstrom I _n	n · I _n	1 · I _n	2 · I _n
		min.	max.
500 mA – 5 A		4 h	60 s

Standards / Normen

UL 248-14
CSA 248-14

Approvals / Approbationen



*Free of CCC (DFC)

Order No Bestell-Nr.	Rated current I _n Nennstrom I _n	Marking Markierung	Rated voltage U _n Nennspannung U _n VAC / VDC	Breaking capacity Ausschaltvermögen	Voltage drop at I _n Spannungsfall bei I _n		Cold resistance Kalt-Widerstand typ. mOhm	Pre-arcing I ² t at 8xI _n Schmelz I ² t bei 8xI _n typ. A ² s	Approvals Approbationen	
					typ. mV	max. mV			UL	CCC*
3412.0113.XX	500 mA	F	32 / 32	50 A/32 VAC at power factor > 0.95	101	120	157	0.02	•	•
3412.0114.XX	750 mA	G	32 / 32		100	120	90	0.04	•	•
3412.0115.XX	1 A	H	32 / 32		98	120	75	0.06	•	•
3412.0117.XX	1.5 A	K	32 / 32		73	120	44	0.14	•	•
3412.0119.XX	2 A	N	32 / 32		70	120	27.5	0.25	•	•
3412.0120.XX	2.5 A	O	32 / 32	50 A/32 VDC	75	120	23.5	0.40	•	•
3412.0121.XX	3 A	P	32 / 32		80	120	18.6	0.58	•	•
3412.0122.XX	3.5 A	R	32 / 32		85	120	16	0.80	•	•
3412.0123.XX	4 A	S	32 / 32		80	120	12.5	1.10	•	•
3412.0124.XX	5 A	T	32 / 32		70	120	10	1.50	•	•

.XX Packaging index/Verpackungsindex

All measurements are carried out on a test board referring to IEC 60127-4 with 5 mm track.

Alle Messungen wurden auf einer Test-Leiterplatte gemäß IEC 60127-4 mit 5 mm Leiterbahn durchgeführt.

Technical data and packaging

Technische Daten und Verpackung

Type USF 0603

Typ USF 0603

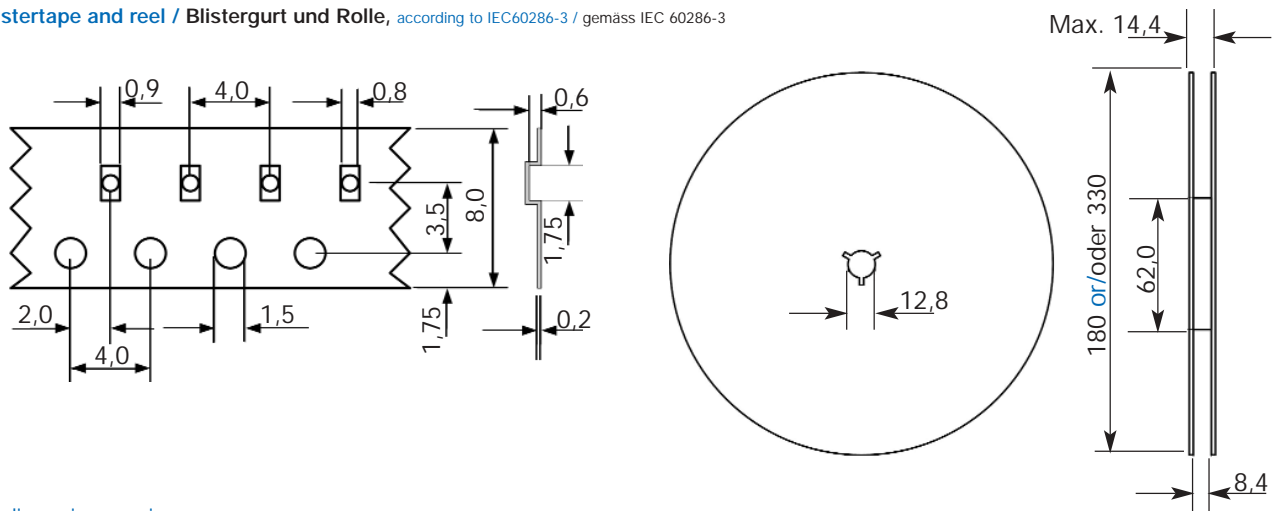
Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

Ambient temperature max. T_a Zulässige Umgebungstemperatur T_u	-55 °C to / bis +90 °C
Recommended continuous operating current at 23 °C Empfohlener Dauerstrom bei 23 °C	$0,7 \cdot I_n$
Climatic category Klimakategorie	55/090/21 according to / nach IEC 60068-1
Solderability (Reflow- soldering) Lötbarkeit (Reflow-Lötung)	235 °C, 2 sec. (215 °C, 3 sec.) according to / nach IEC 60068-2-58
Soldering heat resistance Lötwärmebeständigkeit	260 °C, 10 sec., according to / nach IEC 60068-2-58
Fuse-link temperature rise Temperaturerhöhungen am Si-Einsatz	≤ 75 K (UL/CSA) trackwidth / Leiterbahnbreite: 5 mm ≤ 75 K (UL/CSA) according to / nach IEC 60127-4
Storage temperature max. / max. Lagertemperatur	40 °C at / bei 70% r. H. / r. F.
Materials Housing Terminals / Werkstoffe Gehäuse Anschlüsse	Glass epoxy, flammability class UL94V-0 Cu / Sn Glasepoxyd, Brennbarkeitsstufe UL94V-0 Cu / Sn
Net weight pieces % / Nettogewicht % Stück	0,12 g

Packaging / Verpackung

Tape / Blistergurt	Type / Typ USF 0603
Taped and reeled 1000 pieces / Blistergurt à 1000 Stück auf Rolle / reel diameter 180 mm / R-Durchmesser 180 mm	3412.XXXX.22
Taped and reeled 5000 pieces / Blistergurt à 5000Stück auf Rolle / reel diameter 180 mm / R-Durchmesser 180 mm	3412.XXXX.24
Taped and reeled 15000 pieces / Blistergurt à 15000Stück auf Rolle / reel diameter 330 mm / R-Durchmesser 330 mm	3412.XXXX.26

Blister tape and reel / Blistergurt und Rolle, according to IEC60286-3 / gemäss IEC 60286-3



All dimensions are in mm
Alle Masse in mm