

NEW

NEU

Surface Mount Fuses Type USF 0603

super-quick-acting FF

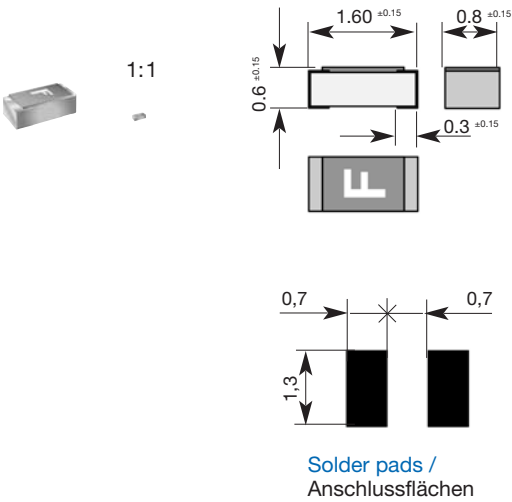
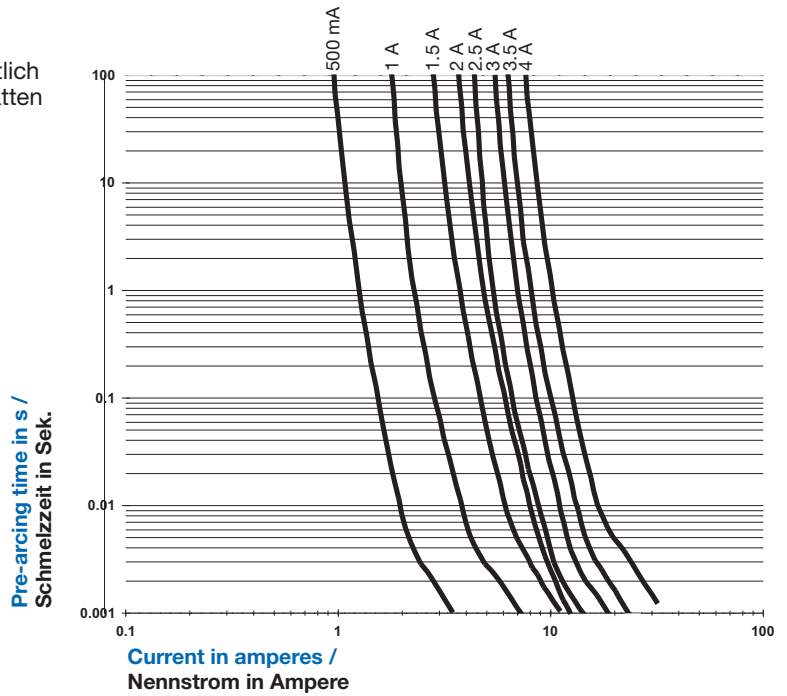
available in lead-free version
directly solderable on printed circuit boards

Oberflächenmontierbare Sicherungen Typ USF 0603

superflink FF

in bleifreier Version erhältlich
direkt lötlbar auf Leiterplatten

Typical time/current characteristic curves
Typische Zeit-Strom-Kennlinien



Solder pads / Anschlussflächen

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
500 mA – 5 A	min.	max.
	4 h	60 s

Standards / Normen

UL 248-14
CSA 248-14

Approvals / Approbationen



Order No. / Bestell-Nr.	Rated current I _n / Rated voltage U _n / Nennstrom I _n / Nennspannung U _n	Marking / Markierung	Breaking capacity / Ausschaltvermögen	Voltage drop / Spannungsabfall at / bei I _n		Sustained power dissipation / Verlustleistung at / bei I _n		Pre-arcing I ² t / Schmelz I ² t at / bei 8xI _n typ. A ² s	Approvals / Approbationen
				typ mV	max. mV	typ mW	max. mW		
3412.0113.xx	0,50 A/32 V	F	50 A/32 V AC/DC p.f. / cos φ > 0.95	88	120	44	60	0.012	●
3412.0115.xx	1,00 A/32 V	H		87	120	87	120	0.049	●
3412.0117.xx	1,50 A/32 V	K		73	100	110	150	0.120	●
3412.0119.xx	2,00 A/32 V	N		60	100	120	200	0.059	●
3412.0120.xx	2,50 A/32 V	O		75	100	188	250	0.046	●
3412.0121.xx	3,00 A/32 V	P		66	100	198	300	0.280	●
3412.0122.xx	3,50 A/32 V	R		67	100	235	350	0.440	●
3412.0123.xx	4,00 A/32 V	S		60	100	240	400	1.200	●
3412.0124.xx	5,00 A/32 V	T		pend.	pend.	pend.	pend.	pending	

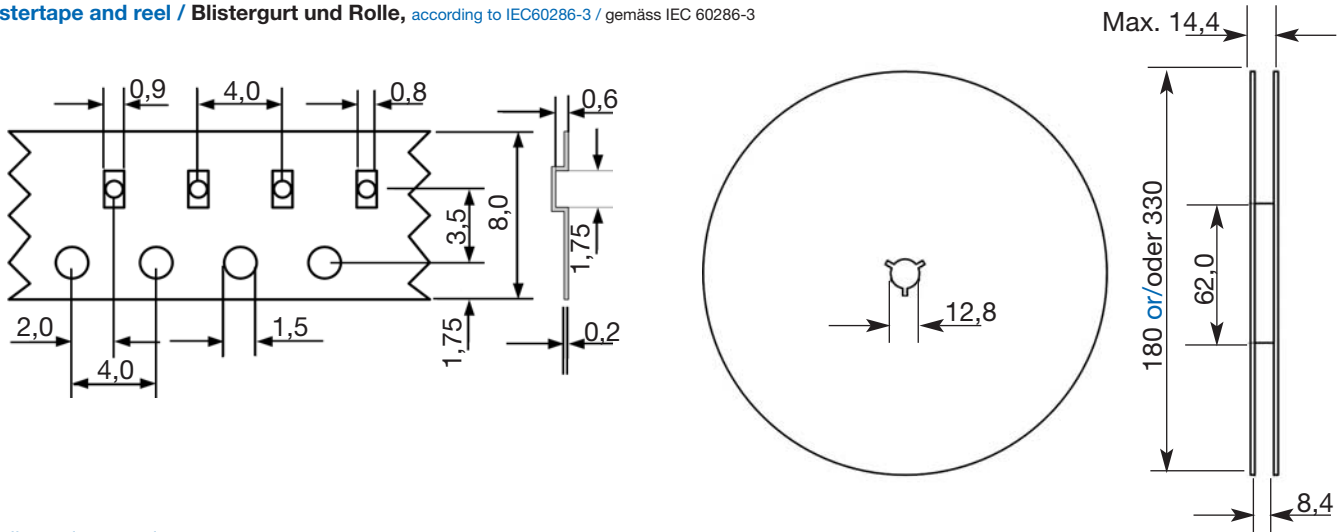
All measurements are carried out on a test board referring to IEC 60127-4 with 5 mm track.
Alle Messungen sind auf einer Test-Leiterplatte gemäss IEC 60127-4 mit 5 mm Leiterbahn durchgeführt.

Technical data and packaging
Type USF 0603
Technische Daten und Verpackung
Typ USF 0603
Additional technical data / Zusätzliche technische Daten

Ambient temperature max. T_a / Zulässige Umgebungstemperatur T_u	-55 °C to / bis +90 °C
Permissible continuous operating current at 23 °C / Zulässiger 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 ≤ 75 K (UL/CSA) / Temperaturerhöhungen am Si-Einsatz ≤ 75 K (UL/CSA)	trackwidth / Leiterbahnbreite: 5 mm 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 / Ni / Sn 90 / Pb 10 / Glasepoxyd, Brennbarkeitsstufe UL94V-0 Cu / Ni / Sn 90 / Pb 10
Net weight pieces % / Nettogewicht % Stück	0,12 g

Packaging / Verpackung

Tape / Blistergurt	Type / Typ USF 0603
Taped and reeled 5000 pieces / Blistergurt à 5000 Stück 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