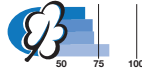


**Surface Mount Fuse Type MGA super-quick-acting FF**

**Oberflächenmontierbare Sicherung Typ MGA superflink FF**



1:1



- Standard 1206 SMD
- "Flip chip" design mounts on any side
- Lowest resistance
- Hermetically sealed for operating temperatures in excess of 150 °C
- Low energy let-through
- Superior cycling

- Standard 1206 SMD
- Sicherung kann auf allen Seiten montiert werden
- Kleinster Innenwiderstand
- Hermetisch dicht für Einsatztemperaturen bis zu 150 °C
- Kleine Verlustleistung
- Widerstandsfähig gegenüber Umwelteinflüssen

**Approvals, Patents / Approbationen, Patente**

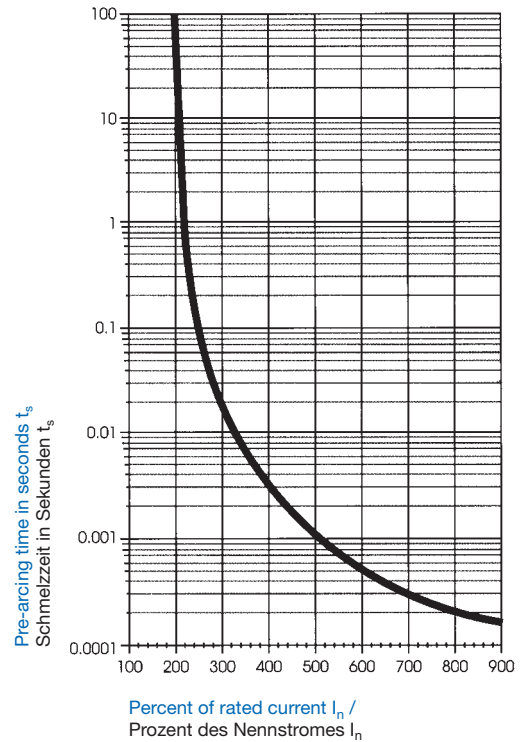
UL recognition 200mA-5A

CSA acceptance 200mA-5A

US 4.749.980 US 5.032.817 US 5.131.137  
 US 4.860.437 US 5.040.284 US 5.155.462  
 US 4.926.543 US 5.097.245 US 5.224.261  
 US 5.001.451 US 5.122.774 US 5.272.804  
 US 5.027.101

Patents in US. and in further countries /  
 Patente in U. S. und weiteren Ländern

**Typical Time to Trip at 23°C /  
 Typische Auslösezeiten bei 23°C**



**Pre-arcing time/current characteristic (at T<sub>a</sub> 23 °C)**

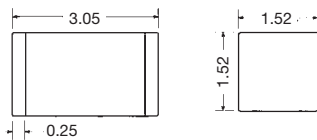
**Zeit-Strom-Charakteristik (bei T<sub>u</sub> 23 °C)**

	$n \cdot I_n$	$1 \cdot I_n$	$2,5 \cdot I_n$
Rated current $I_n$ / Nennstrom $I_n$			
200 mA-5 A		$\geq 4$ h	$\leq 5$ s

**Standards / Normen**

UL 248-14 (formerly / früher 198.G)  
 CSA C22.2 No. 248.14 (formerly / früher 59.2 M)

**Standard 1206 SMD package size / Verpackungsgröße**

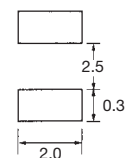
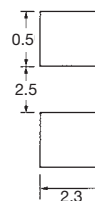


Note: dimensions are in mm /  
 Hinweis: Dimensionen in mm

**Recommended (IGC 127-4) / Recommended (IGC 127-4)**

Solder pads for wave soldering /  
 Anschlussflächen Wellenlötung

Solder pads for reflow soldering /  
 Anschlussflächen Reflowlötung



**Technical data**

Rated current see chart  
 Time current characteristic super-quick-acting  
 Interrupt capacity 50 A AC/DC  
 Ambient temperature max. + 150 °C  
 Climatic category hermetically sealed  
 Solderability reflow: 260 °C / 30 sec. max;  
 wave 260 °C / 10 sec. max.  
 Soldering heat resistance 60 seconds above 200 °C, max. 260 °C  
 Material: Housing ceramic  
 Terminals nickel, tin-lead coated  
 Packaging 8 mm tape and reel per EIA-RS481  
 (equivalent to IEC 60286-3)

**Technische Daten**

Nennstrom siehe Tabelle  
 Auslösecharakteristik superflink  
 Ausschaltvermögen 50 A AC/DC  
 Max. Umgebungstemperat. + 150 °C  
 Klimakategorie hermetisch dicht  
 Lötbarkeit Reflow: 260 °C / 30 sek. max;  
 Wellenlötung 260 °C / 10 sek. max.  
 Lötwärmebeständigkeit 60 Sekunden über 200 °C, max. 260 °C  
 Material: Gehäuse Keramik  
 Anschluss Nickel, Zinn-Blei-Legierung  
 Verpackung 8 mm Blisterband gemäss EIA-RS481  
 (vergleichbar zu IEC 60286-3)

Order No. / Bestell-Nr.	Rated current $I_n$ / Rated voltage $U_n$ / Nennstrom $I_n$ / Nenn- spannung $U_n$ mA / A / V ~	Breaking capacity / Ausschaltvermögen at / bei $I_n$ A ~ AC / DC	Voltage drop / Spannungsfall at / bei $I_n$ typ. mV	$P_v$ at $1 \cdot I_n$ $P_v$ bei $1 \cdot I_n$ typ. mW	Pre-arcing $I^2t$ / Schmelz $I^2t$ at / bei $4 \cdot I_n$ typ. A <sup>2</sup> s	Packaging Order No. Suffix / Verpackung	
3410.0021.XX	200 mA / 125 V	50 A / 125 V AC/DC	202	40	0,0013	100 pieces taped & bagged: 100 Stück gegurtet .XX = .01	
3410.0022.XX	250 mA / 125 V		176	44	0,0027		
3410.0025.XX	375 mA / 125 V		140	52	0,0039		
3410.0027.XX	500 mA / 125 V		126	68	0,0066		
3410.0029.XX	750 mA / 125 V		118	88	0,015		750 pieces taped & reeled: 750 Stück Gegurtet auf Rollen .XX = .02
3410.0031.XX	1 A / 125 V		114	114	0,042		
3410.0033.XX	1,5 A / 125 V		123	185	0,12		3000 pieces taped & reeled: 3000 Stück Gegurtet auf Rollen .XX = .03
3410.0035.XX	2 A / 125 V		117	234	0,20		
3410.0036.XX	2,5 A / 125 V		115	288	0,35		10 000 pieces taped & reeled: 10 000 Stück Gegurtet auf Rollen .XX = .04
3410.0037.XX	3 A / 125 V		112	336	0,55		
3410.0240.XX	4 A / 63 V	50 A / 63 V AC/DC	110	440	0,85		
3410.0141.XX	5 A / 32 V	50 A / 32 V AC/DC	90	450	1,0		

All ratings measured at ambient temperature 25 °C +/-3 °C / Alle Werte gemessen bei Umgebungstemperatur 25 °C ± 3 °C

AC with unity power factor. DC with time constant less than 1 msec. / AC mit Einheits cos φ. DC mit einer Zeitkonstanten < 1 msec.