Accu-Guard® II Low Current

Miniature 0402 Size Thin-Film Fuses

The new F0402G Accu-Guard® series of fuses is based on thin-film technology which allows precise control of the component electrical and physical characteristics that is not possible with standard fuse technologies. The Accu-Guard Low Current series encompasses the lowest current ratings in a compact 0402 package and features LGA terminations.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Operating temperature: -55ºC to +125ºC

Current carrying capacity:

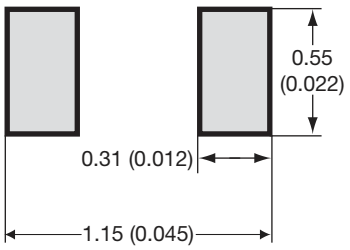
- -55ºC to -11ºC 107% of rating
- -10ºC to +60ºC 100% of rating
- +61ºC to +100°C 85% of rating
- +101ºC to +125°C 80% of rating

Rated voltage: 32V

Post-fusing resistance: >1MΩ

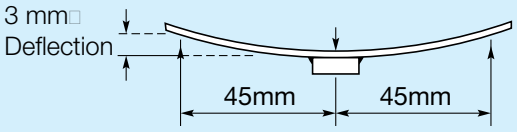
RECOMMEND PAD LAYOUT

millimeters (inches)

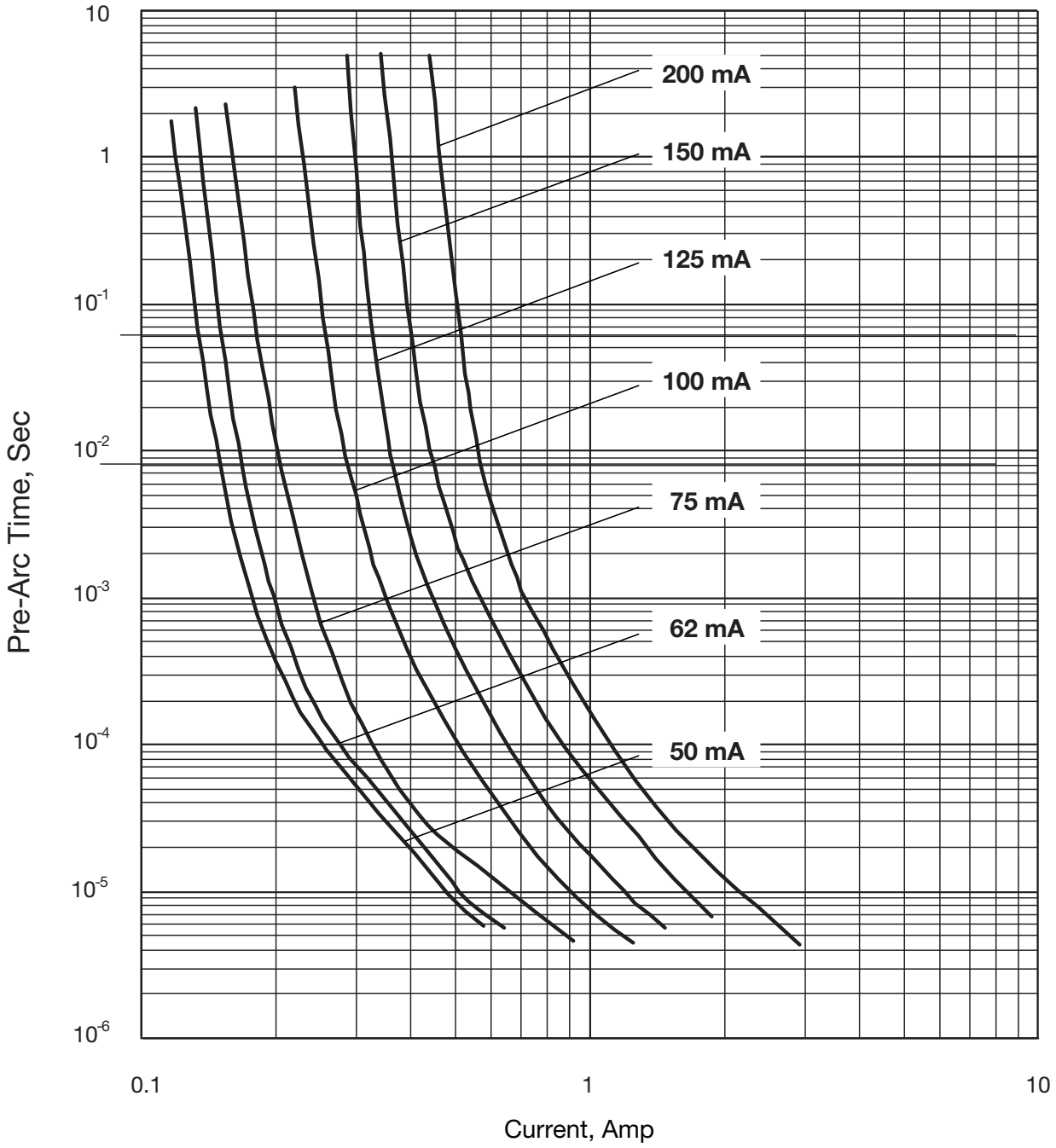


Part Number	Current Rating A	Resistance @0.1 x I_{RATED} Ω (max.)	Voltage Drop @I_{RATED} mV (max.)	Fusing Current (within 5 sec) A	Pre-Arc I^2t @10xI_{RATED} A^2-sec (typ)	Color Code
F0402G0R05FNTR	0.050	3.4	250	0.125	2×10^{-6}	Blue
F0402G0R06FNTR	0.062	2.5	280	0.155	2×10^{-6}	Yellow
F0402G0R07FNTR	0.075	2.0	280	0.1875	4×10^{-6}	Brown
F0402G0R10FNTR	0.100	2.4	300	0.250	7×10^{-6}	Red
F0402G0R12FNTR	0.125	1.6	250	0.312	1×10^{-5}	White
F0402G0R15FNTR	0.150	1.2	220	0.375	2×10^{-5}	Green
F0402G0R20FNTR	0.200	0.8	210	0.500	4×10^{-5}	Pink

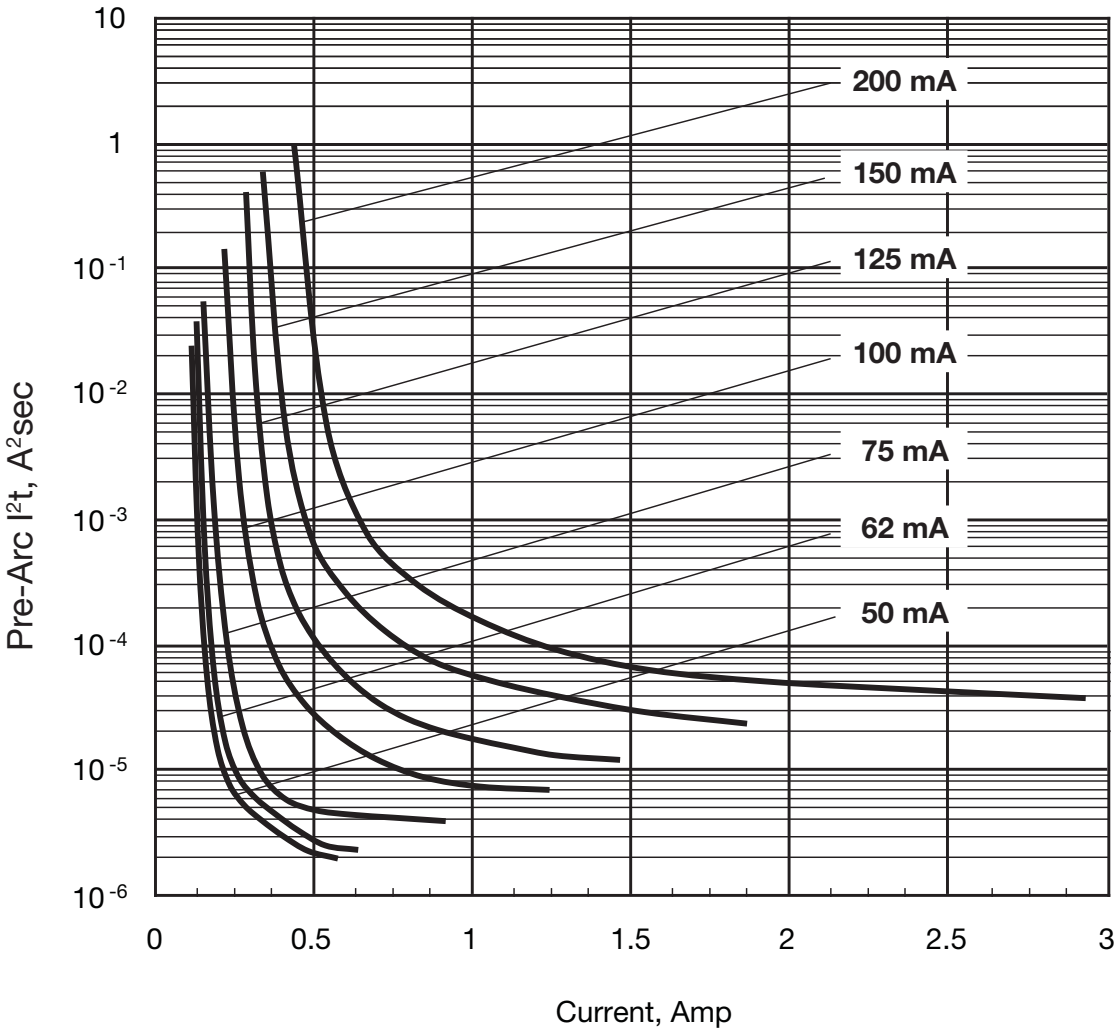
ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Test	Conditions	Requirement
Solderability	Components completely immersed in a solder bath at 245 ±5°C for 3 secs.	Total area of imperfections in solder coating up to 5% of the land suface area
Leach Resistance	Components completely immersed in a solder bath at 255 ±5°C for 60 secs.	Dissolution of termination ≤ 15% of the land surface area
Storage	12 months minimum with components stored in “as received” packaging.	Good solderability
Shear	Components mounted to a substrate. Increasing shearing force applied paralled to the sufstrate till destruction.	Destruction at 5N force minimum
Temperature Cycling	Components mounted to a flexible substrate (e.g. FR – 4). 1000 cycles -55ºC to +125ºC.	No Visible damage ΔR/R<10%
Bend	Tested as shown in diagram 	No visible damage ΔR/R<10%

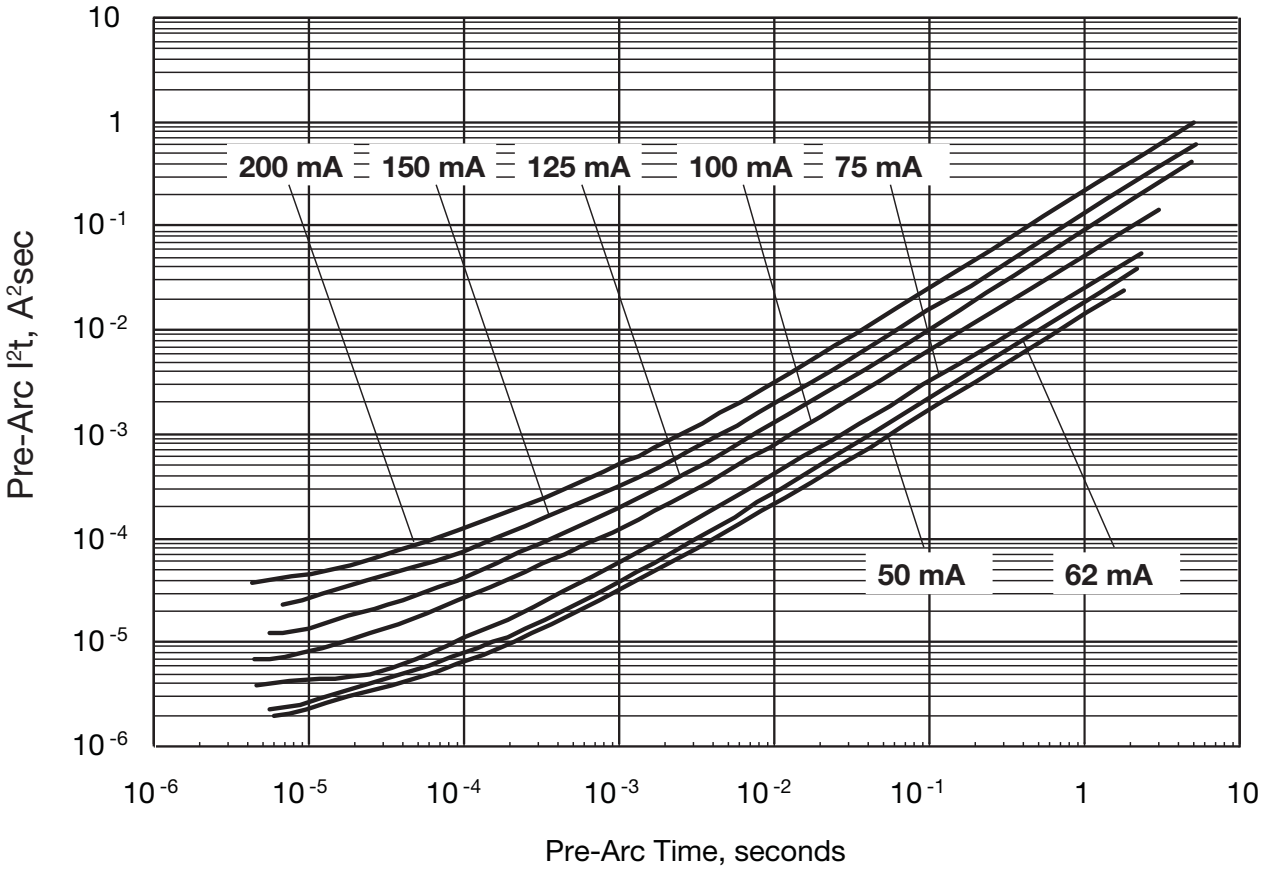
FUSE TIME – CURRENT CHARACTERISTICS



FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS CURRENT



FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS PRE-ARC TIME



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9