

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: -55°C to +125°C

Current carrying capacity:

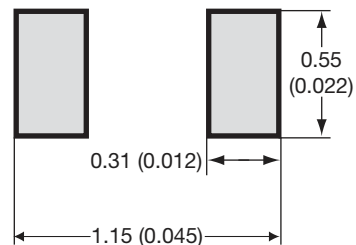
- 55°C to -11°C 107% of rating
- 10°C to +60°C 100% of rating
- +61°C to +100°C 85% of rating
- +101°C to +125°C 80% of rating

Rated voltage: 32V

Post-fusing resistance: >1MΩ

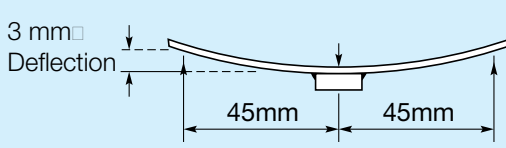
RECOMMEND PAD LAYOUT

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 ² t @10xI _{RATED} A ² -sec (typ) | Color Code |
|----------------|---------------------|---|--|---------------------------------------|---|------------|
| F0402G0R05FNTR | 0.050 | 3.4 | 250 | 0.125 | 2 x 10 ⁻⁶ | Blue |
| F0402G0R06FNTR | 0.062 | 2.5 | 280 | 0.155 | 2 x 10 ⁻⁶ | Yellow |
| F0402G0R07FNTR | 0.075 | 2.0 | 280 | 0.1875 | 4 x 10 ⁻⁶ | Brown |
| F0402G0R10FNTR | 0.100 | 2.4 | 300 | 0.250 | 7 x 10 ⁻⁶ | Red |
| F0402G0R12FNTR | 0.125 | 1.6 | 250 | 0.312 | 1 x 10 ⁻⁵ | White |
| F0402G0R15FNTR | 0.150 | 1.2 | 220 | 0.375 | 2 x 10 ⁻⁵ | Green |
| F0402G0R20FNTR | 0.200 | 0.8 | 210 | 0.500 | 4 x 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 surface 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 parallel to the substrate till destruction. | Destruction at 5N force minimum |
| Temperature Cycling | Components mounted to a flexible substrate (e.g. FR - 4). 1000 cycles -55°C to +125°C. | No Visible damage ΔR/R < 10% |
| Bend | Tested as shown in diagram  | No visible damage ΔR/R < 10% |

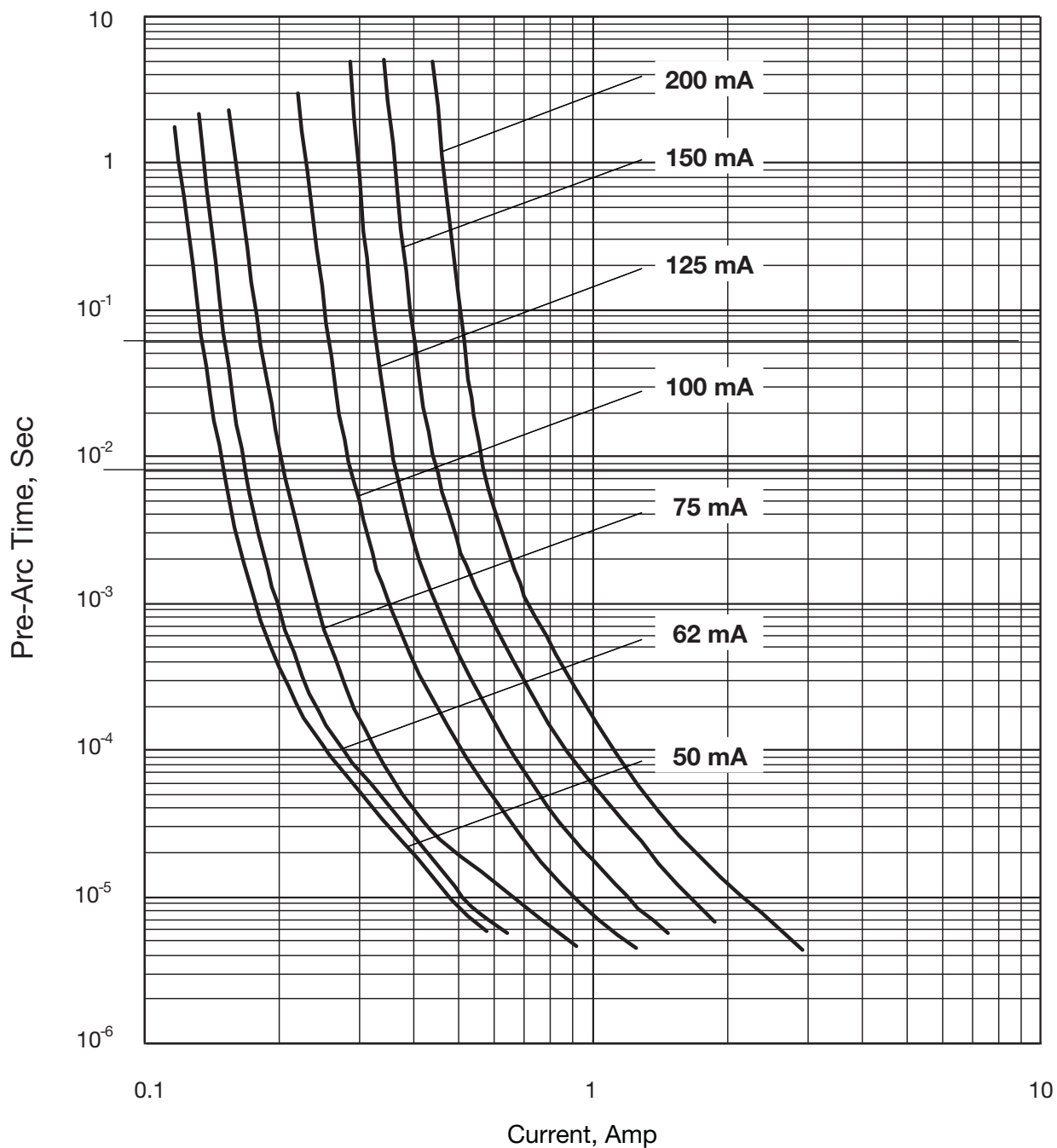


Accu-Guard[®] II Low Current

Miniature 0402 Size Thin-Film Fuses



FUSE TIME - CURRENT CHARACTERISTICS

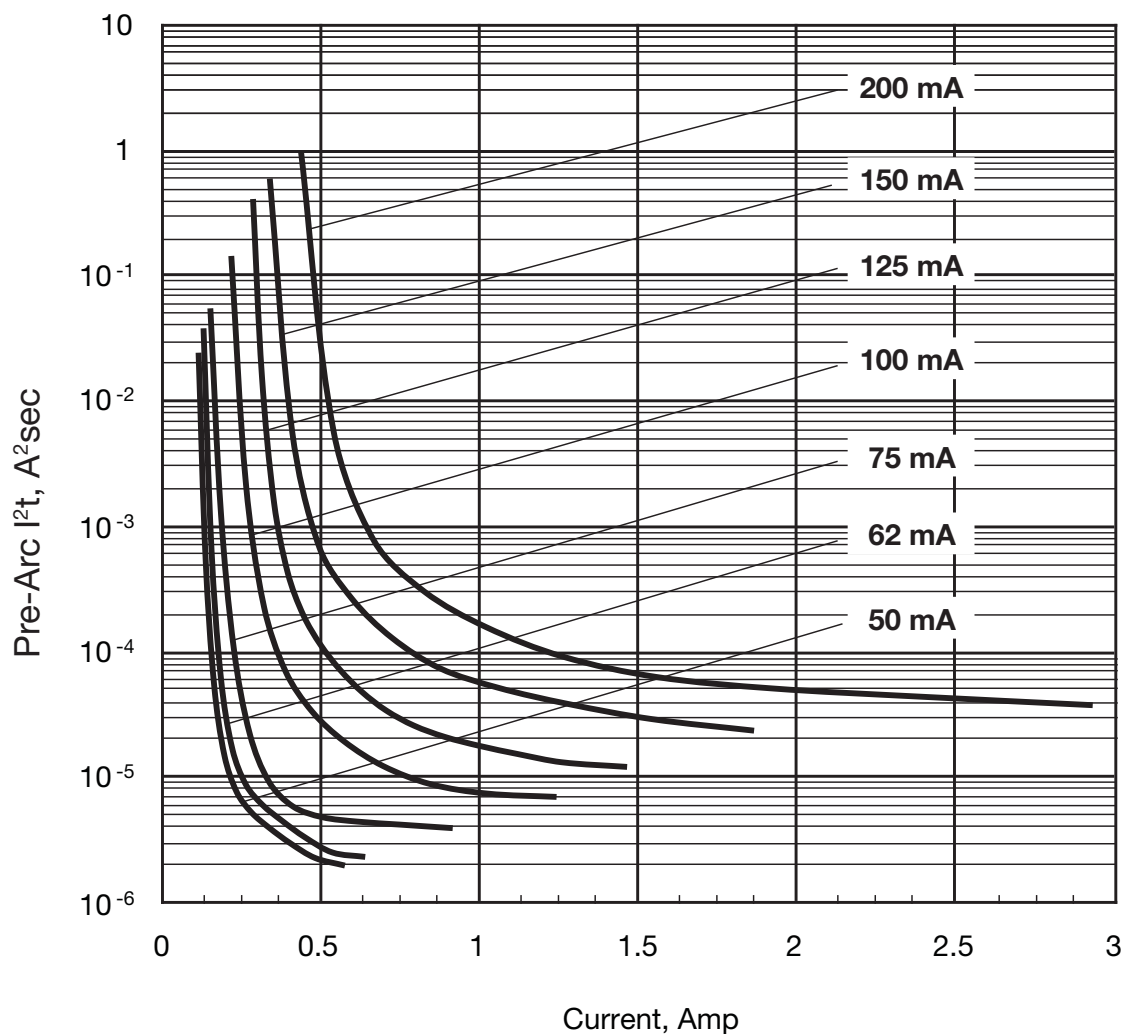


Accu-Guard® II Low Current

Miniature 0402 Size Thin-Film Fuses



FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS CURRENT

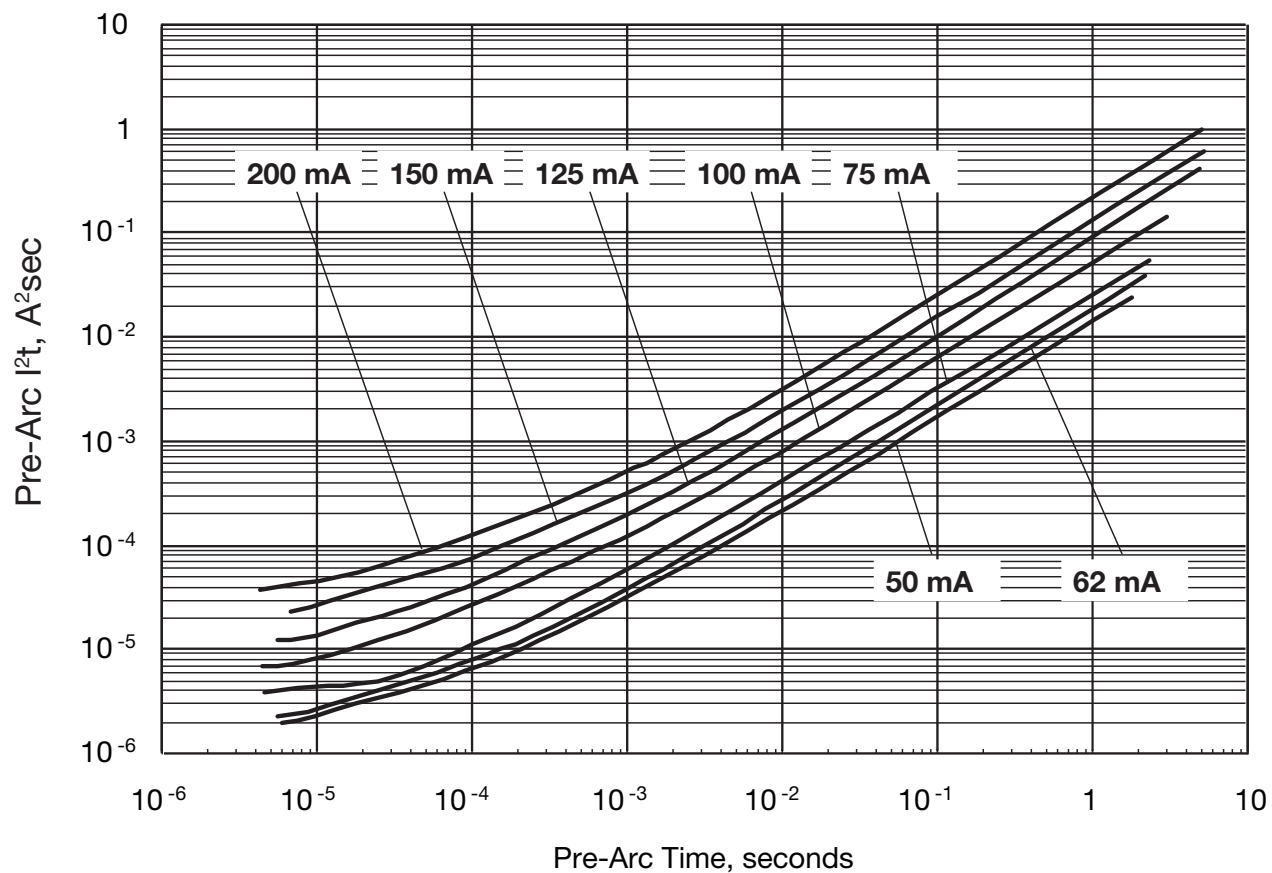


Accu-Guard[®] II Low Current

Miniature 0402 Size Thin-Film Fuses



FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS PRE-ARC TIME



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