

# 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:

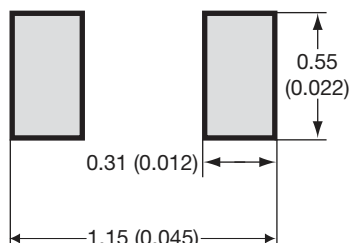
- 55°C to -11°C 107% of rating
- 10°C to +60°C 100% of rating
- +61°C to +100°C 85% of rating
- +101°C to +125°C 80% of rating

Rated voltage: 32V

Post-fusing resistance: >1MΩ

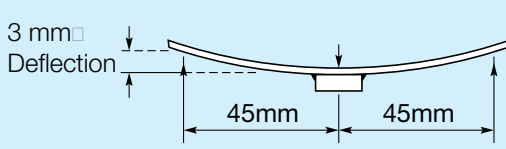
### RECOMMEND PAD LAYOUT

millimeters (inches)



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

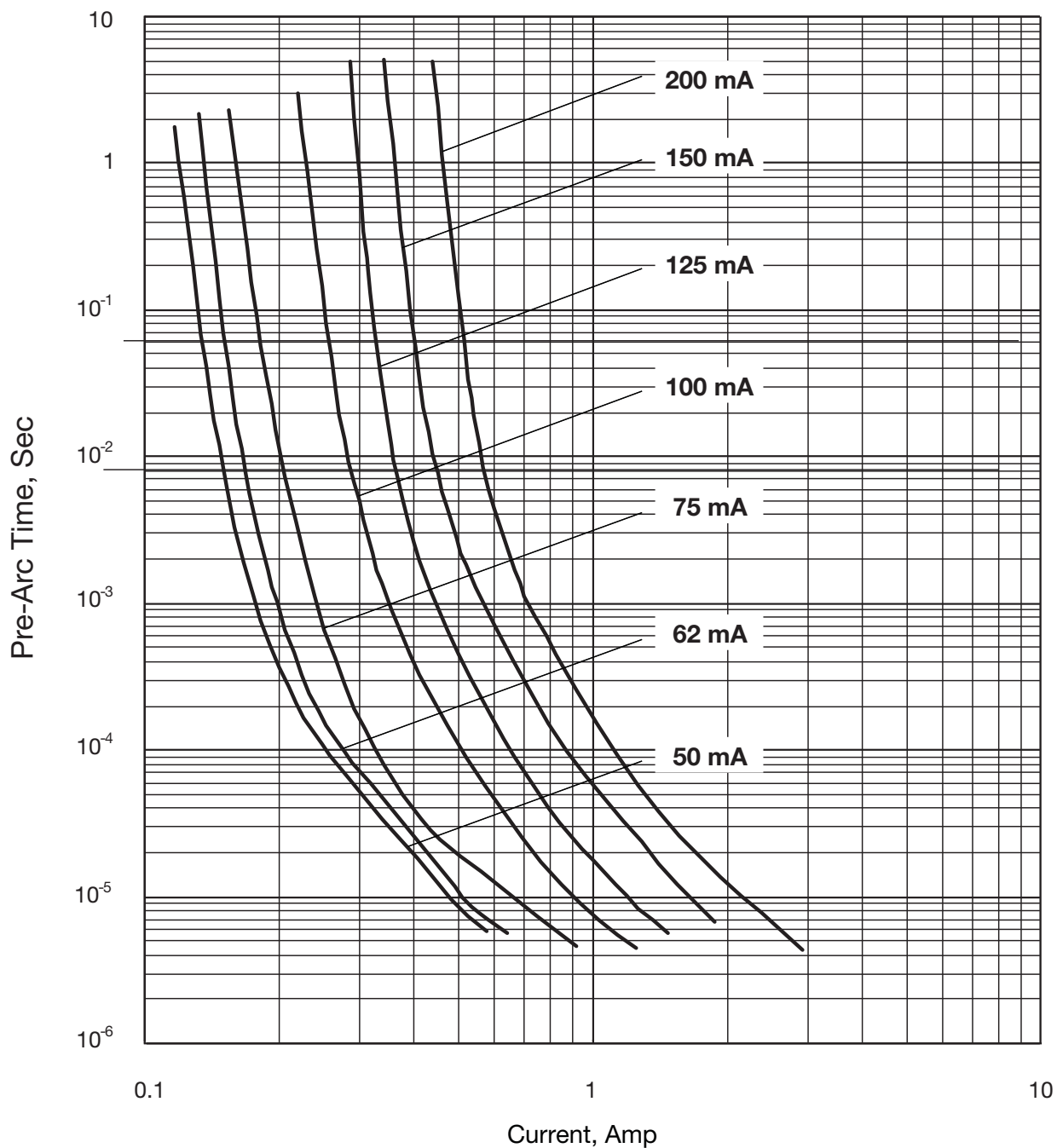


# Accu-Guard<sup>®</sup> II Low Current

## Miniature 0402 Size Thin-Film Fuses



### FUSE TIME - CURRENT CHARACTERISTICS

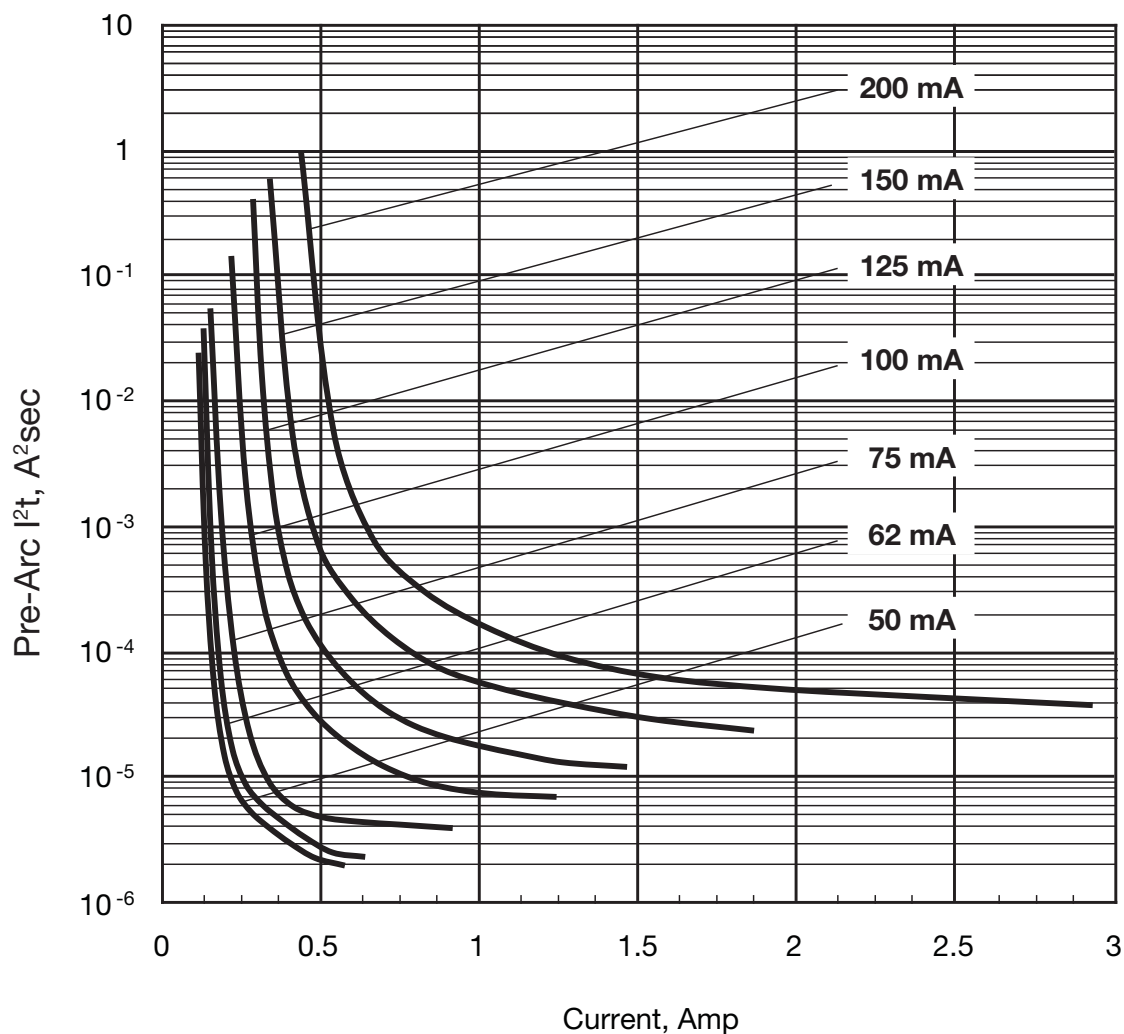


# Accu-Guard<sup>®</sup> II Low Current

## Miniature 0402 Size Thin-Film Fuses



### FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS CURRENT

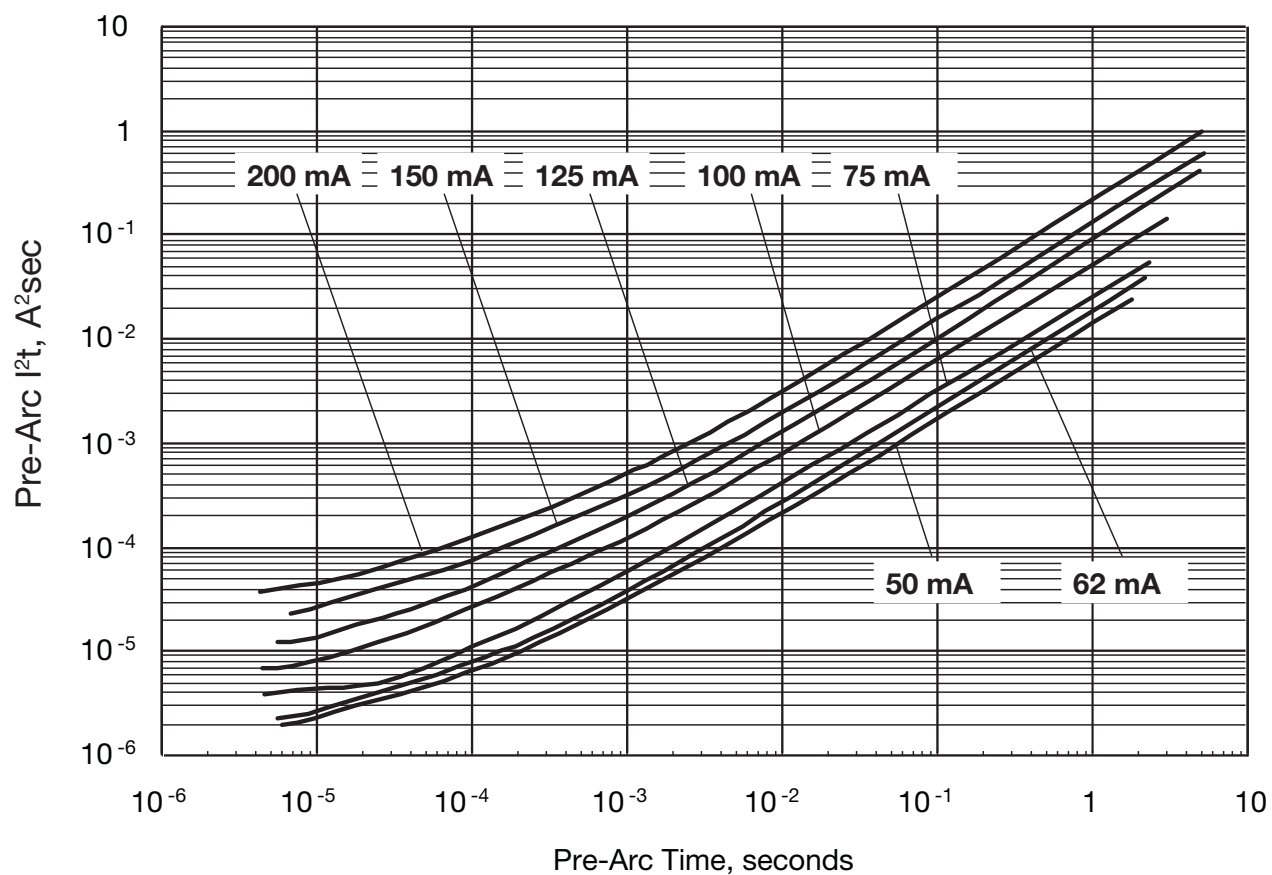


# Accu-Guard® II Low Current

## Miniature 0402 Size Thin-Film Fuses



### FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS PRE-ARC TIME



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)