

**MINIATURE 0603 SIZE LOW CURRENT LGA  
ACCU-GUARD® THIN FILM FUSES**

**FEATURES**

- Accurate current rating
- Fast acting
- Standard 0603 chip size
- Color coded
- Taped and reeled
- RoHS compliant
- UL Approval: E141069

**APPLICATIONS**

- Cellular telephones
- Two-way radios
- Computers
- Battery chargers
- Rechargeable battery packs
- Hard disk drives
- PDA's
- LCD screens
- Digital and Video cameras
- Instrumentation

**TERMINATION**

Nickel/Solder coating compatible with automatic soldering technologies: reflow, wave soldering, vapor phase and manual.

**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

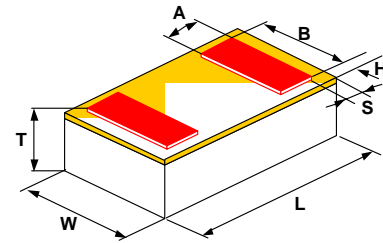
Post-fusing resistance: >1MΩ

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

| Part Number    | Current Rating<br>A | Resistance<br>@0.1x I <sub>RATED</sub><br>Ω (max) | Voltage Drop<br>@I <sub>RATED</sub><br>mV (max) | Fusing Current<br>(within 5 sec)<br>A | Pre-Arc I <sup>2</sup> t<br>@10xI <sub>RATED</sub><br>A <sup>2</sup> -sec (typ) | Color Code |
|----------------|---------------------|---|---|---------------------------------------|---|------------|
| F0603G0R05FNTR | 0.050               | 3.4   | 250   | 0.125                                 | 2 x 10 <sup>-6</sup>  | Blue       |
| F0603G0R06FNTR | 0.062               | 2.5   | 280   | 0.155                                 | 2 x 10 <sup>-6</sup>  | Yellow     |
| F0603G0R07FNTR | 0.075               | 2.0   | 280   | 0.1875                                | 4 x 10 <sup>-6</sup>  | Brown      |
| F0603G0R10FNTR | 0.100               | 2.4   | 300   | 0.250                                 | 7 x 10 <sup>-6</sup>  | Red        |
| F0603G0R12FNTR | 0.125               | 1.6   | 250   | 0.312                                 | 1 x 10 <sup>-5</sup>  | White      |
| F0603G0R15FNTR | 0.150               | 1.2   | 220   | 0.375                                 | 2 x 10 <sup>-5</sup>  | Green      |
| F0603G0R20FNTR | 0.200               | 0.8   | 210   | 0.500                                 | 4 x 10 <sup>-5</sup>  | Pink       |

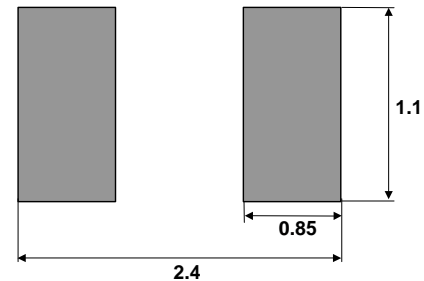
**DIMENSIONS mm (inches)**

**Bottom View**

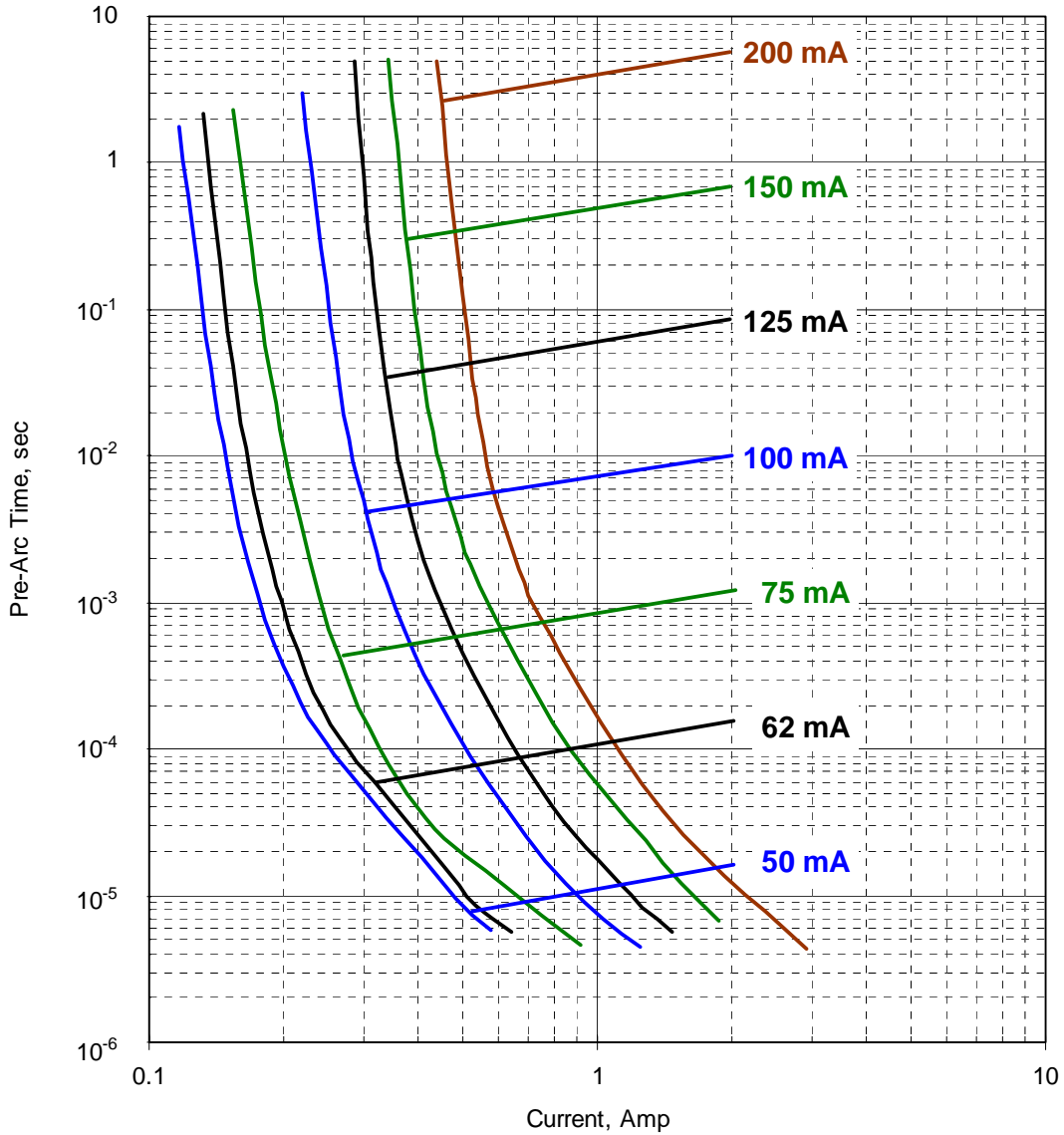


|      |                            |
|------|----------------------------|
| L    | 1.6±0.1<br>(0.063±0.004)   |
| W    | 0.81±0.1<br>(0.032±0.004)  |
| T    | 0.61±0.1<br>(0.024±0.004)  |
| A    | 0.23±0.05<br>(0.009±0.002) |
| B    | 0.66±0.05<br>(0.026±0.002) |
| S, H | 0.10±0.05<br>(0.004±0.002) |

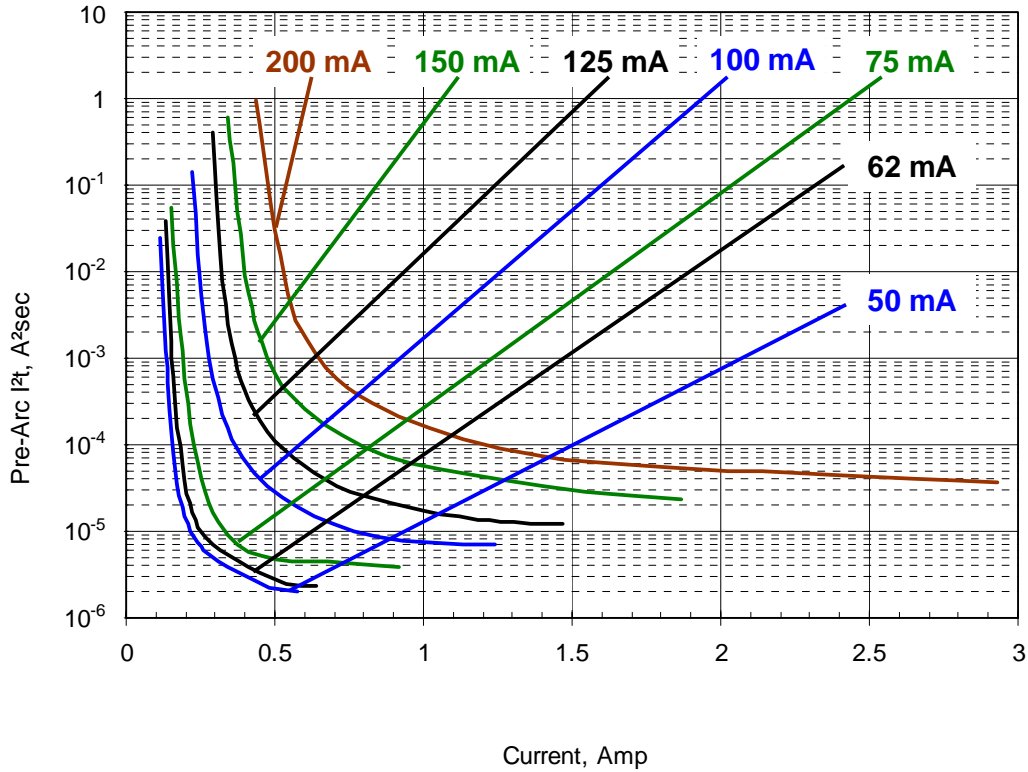
**RECOMMENDED PAD LAYOUT  
DIMENSIONS mm (inches)**



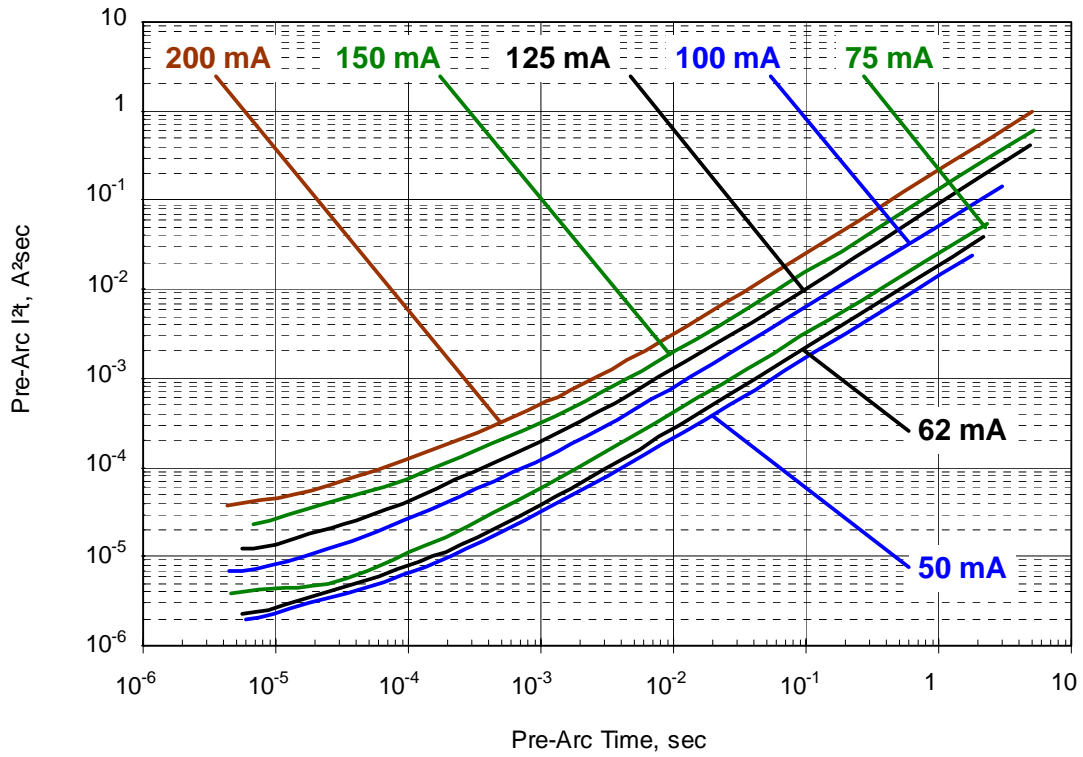
**FUSE TIME -CURRENT CHARACTERISTICS**  
**(Typical)**



**FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS vs. CURRENT**



**FUSE PRE-ARC JOULE INTEGRALS VS.**  
**PRE-ARC TIME**  
**(Typical)**



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9