

## 472 Series, PICO® II Time-Lag Fuse



### Description

The 472 Series PICO® II, 125V rated Slo-Blo® Fuse is designed for applications that require moderate in-rush withstand and is in a space-saving subminiature package.

### Features

- Moderate in-rush withstand
- Small size
- Wide range of current ratings available (0.50A to 5A)
- RoHS compliant and Halogen-free
- Wide operating temperature range
- Low temperature derating

### Applications

- Flat-panel display TV
- Lighting
- Game Console
- Power Supply
- Audio/Video Equipment

### Agency Approvals

| Agency  | Agency File Number | Ampere Range |
|---|--------------------|--------------|
|  | E10480             | 0.50A - 5A   |

### Additional Information



Datasheet



Resources



Samples

### Electrical Characteristics

| % of Ampere Rating | Opening Time             |
|--------------------|--------------------------|
| 100%               | 4 Hours, <b>Min.</b>     |
| 200%               | 120 Seconds, <b>Max.</b> |

### Electrical Characteristics

| Ampere Rating (A) | Amp Code | Max Voltage Rating (V) | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> sec) | Agency Approvals  |
|-------------------|----------|------------------------|---------------------|--------------------------------|---|---|
| .500              | .500     | 125                    | 50A@125VAC/DC       | 0.1745                         | 0.1927  |  x |
| 1.00              | 001.     | 125                    |                     | 0.0785                         | 0.9384  | x   |
| 1.50              | 01.5     | 125                    |                     | 0.0392                         | 2.4081  | x   |
| 2.00              | 002.     | 125                    |                     | 0.0271                         | 4.2363  | x   |
| 2.50              | 02.5     | 125                    |                     | 0.0209                         | 7.0838  | x   |
| 3.00              | 003.     | 125                    |                     | 0.0187                         | 9.3600  | x   |
| 5.00              | 005.     | 125                    |                     | 0.0084                         | 45.9000   | x   |

## Temperature Re-rating Curve



Note:  
Rerating depicted in this curve is in addition to the standard derating of 25% for continuous operation.

## Soldering Parameters

### Recommended Process Parameters:

| Wave Parameter  | Lead-Free Recommendation          |
|---|-----------------------------------|
| <b>Preheat:</b><br>(Depends on Flux Activation Temperature) | (Typical Industry Recommendation) |
| Temperature Minimum:  | 100°C                             |
| Temperature Maximum:  | 150°C                             |
| Preheat Time:   | 60-180 seconds                    |
| <b>Solder Pot Temperature:</b>                              | 260°C Maximum                     |
| Solder Dwell Time:  | 2-5 seconds                       |

### Recommended Hand-Solder Parameters:

Solder Iron Temperature: 350°C +/- 5°C  
Heating Time: 5 seconds max.

**Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.**

## Average Time Current Curves



**Product Characteristics**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Material</b>        | Body: Ceramic<br>Leads: Tin-coated Copper<br>Encapsulated: Epoxy-Coated Body       |
| <b>Product Marking</b> | Body: Brand Logo, Current Rating, T (time Lag fuse)                                |
| <b>Solderability</b>   | MIL-STD-202, Method 208  |
| <b>Lead Pull Force</b> | MIL-STD-202, Method 211, Test Condition A (will Withstand a 7lbs. Axial pull test) |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Operating Temperature</b> | -55°C to +125°C with proper de-rating  |
| <b>Thermal Shock</b>         | MIL-STD-202, Method 213, Test Condition I (100 G's peak for 6 milliseconds)                  |
| <b>Vibration</b>             | MIL-STD-202, Method 201 (10-55 Hz); Method 204, Test Condition C (55-2000 Hz at 10 G's Peak) |

**Dimensions**



**Part Numbering System**



**Packaging**

| Packaging Option                      | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code                          |
|---------------------------------------|-------------------------|----------|--|
| *T1: 52.4mm (2.062")<br>Tape and Reel | EIA 296                 |          | Refer to the tables in Part Numbering System above |

Notes: \* T1 dimension is defined as the length of the component between the two tapes. The full component length is 62.7mm (2.468").

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)