

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, Min. |
| 200% | 120 Seconds, Max. |

Electrical Characteristics

| Ampere Rating (A) | Amp Code | Max Voltage Rating (V) | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I ² t (A ² 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 |
|---|-----------------------------------|
| Preheat: (Depends on Flux Activation Temperature) | (Typical Industry Recommendation) |
| Temperature Minimum: | 100°C |
| Temperature Maximum: | 150°C |
| Preheat Time: | 60-180 seconds |
| Solder Pot Temperature: | 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

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

| | |
|------------------------------|--|
| Operating Temperature | -55°C to +125°C with proper de-rating |
| Thermal Shock | MIL-STD-202, Method 213, Test Condition I (100 G's peak for 6 milliseconds) |
| Vibration | 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") 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А