

RoHS HF 263 Series, PICO® II 250 Volt, Very Fast-Acting Fuse

Description

The PICO® II 263 Series Fuse is a specially designed axial leaded fuse that achieves a 250V rating in a small package.




Features

- 250V rating
- Very fast-acting
- Small size
- Wide range of current rating available (62mA to 5A)
- RoHS compliant & Halogen-free
- Wide operating temperature range
- Low temperature de-rating

Applications

- Lighting system
- Power supply
- LCD/PDP TV
- LCD monitor
- Office automation machines
- Audio/Video system
- Medical equipment




Agency Approvals

| Agency | Agency File Number | Ampere Range |
|---|---------------------|--------------|
|  | E10480 | 62mA - 5A |
|  | JET 1896-31007-1001 | 1A - 5A |
|  | LR 29862 | 125mA - 5A |

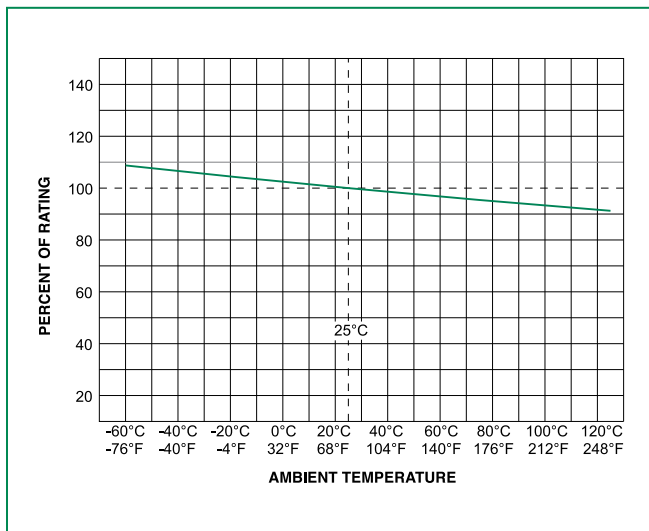
Electrical Characteristics

| % of Ampere Rating | Opening Time |
|--------------------|-------------------------|
| 100% | 4 Hours, Min. |
| 200% | 1 Second, Max. |
| 300% | 0.1 Second, Max. |

Electrical Characteristics

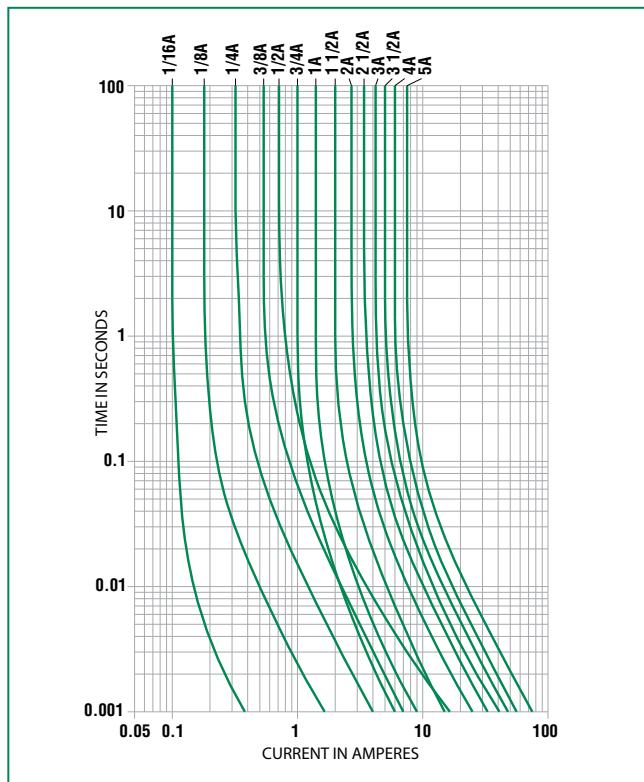
| Ampere Rating (A) | Amp Code | Max Voltage Rating (V) | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I ² t (A ² sec) | Nom Voltage Drop (mV) | Agency Approvals | | |
|-------------------|----------|------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------|---|---|---|
| | | | | | | |  |  |  |
| 0.062 | .062 | 250 | 50 amperes at 250 VAC PSE: 100 amperes at 125 VAC. | 5.50 | 0.000192 | 0.74 | x | | |
| 0.125 | .125 | 250 | | 1.75 | 0.00251 | 0.3 | x | | x |
| 0.250 | .250 | 250 | | 0.715 | 0.0165 | 0.235 | x | | x |
| 0.375 | .375 | 250 | | 0.391 | 0.0444 | 0.195 | x | | x |
| 0.500 | .500 | 250 | | 0.332 | 0.084 | 0.302 | x | | x |
| 0.750 | .750 | 250 | | 0.150 | 0.0411 | 0.176 | x | | x |
| 1.00 | 001. | 250 | | 0.105 | 0.087 | 0.165 | x | x | x |
| 1.50 | 01.5 | 250 | | 0.0635 | 0.398 | 0.148 | x | x | x |
| 2.00 | 002. | 250 | | 0.0444 | 0.74 | 0.137 | x | x | x |
| 2.50 | 02.5 | 250 | | 0.0340 | 1.197 | 0.128 | x | x | x |
| 3.00 | 003. | 250 | | 0.0274 | 1.77 | 0.1225 | x | x | x |
| 3.50 | 03.5 | 250 | | 0.0224 | 2.33 | 0.1175 | x | x | x |
| 4.00 | 004. | 250 | | 0.0193 | 3.08 | 0.1125 | x | x | x |
| 5.00 | 005. | 250 | | 0.0145 | 5.55 | 0.1065 | x | x | x |

Temperature Derating Curve



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

Average Time Current Curves



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.

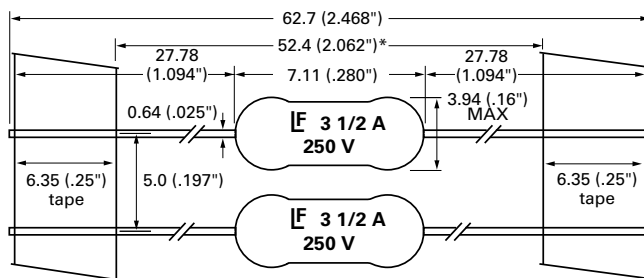
Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.

Product Characteristics

| | |
|------------------------------|---|
| Materials | Encapsulated, Epoxy-Coated Body: Solder Coated Copper Leads. RoHS compliant Product: Pure Tin-coated Copper wire leads |
| Solderability | MIL-STD-202, Method 208. |
| Product Marking | Body marking, current rating and logo |
| Operating Temperature | -55°C to +125°C |
| 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); MIL-STD-202, Method 204, Test Condition C (55–2000 Hz at 10 G's Peak) |
| Salt Spray | MIL-STD-202, Method 101, Test Condition B (48 hrs.) |
| Insulation Resistance (After Opening): | MIL-STD-202, Method 302, Test Condition A (10,000 ohms minimum at 100 volts) |
| Resistance to Soldering Heat | MIL-STD-202, Method 210, Test Condition C (10 sec. at 260°C) |
| Thermal Shock | MIL-STD-202, Method 107, Test Condition B (-55°C to 125°C) |
| Moisture Resistance | MIL-STD-202, Method 106 |
| Lead Pull Force | MIL-STD-202, Method 211, Test Condition A (will withstand 7 lb. axial pull test) |

Dimensions



Part Numbering System

0263 xxxx W R T1 L

| | |
|--------------------------|--|
| Series | 0263 |
| Current Rating | xxxx Refer to Amp Code column of Electrical Characteristics Table |
| Quantity | W R W = 3000 M = 1000 H = 100 |
| Type of Packaging | T1 R = Reel A = Ammo Pack X = Loose Pack |
| Lead Length | L T1: 52.4mm (2.062")* |
| RoHS + HF | |

Packaging

| Packaging Option | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code |
|--------------------------------------|-------------------------|----------|---|
| T1: 52.4mm (2.062") Tape and Reel | EIA 296 | | Please refer to available quantities above in "Part Numbering System" |

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