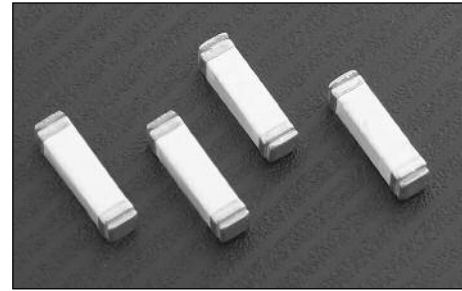


### Description

- Surface Mount
- Environmentally rugged, satisfies the EIA/IS-722 Standard
- Solder Immersion Compatible
- Targeted for Consumer Electronics



| ELECTRICAL CHARACTERISTICS |                    |
|----------------------------|--------------------|
| % of Amp Rating            | Opening Time       |
| 100%                       | 4 Hours Minimum    |
| 200% (250mA-5A)            | 5 Seconds Maximum  |
| 250% (250mA-5A fuse)       | 1 Second Maximum   |
| 200% (7A-15A fuse)         | 20 Seconds Maximum |
| 250% (7A-15A fuse)         | 4 Seconds Maximum  |

Note: 30vdc constant current source required for 200% overload tests on 250ma-1a.

### Agency Information

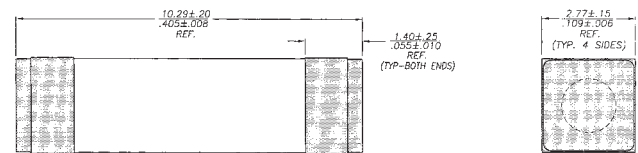
- UL Recognition Guide & File numbers: JDYX2 & E19180 (250mA - 15A)
- CSA Component Acceptance: File # 053787 C000, Class # 1422 30

### Environmental Data

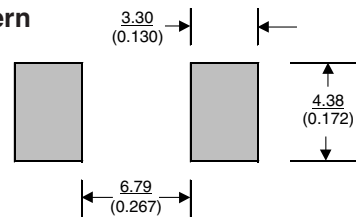
- Life Test: MIL-STD-202, Method 108A, Test Condition D
- Load Humidity: MIL-STD-202, Method 103B
- Moisture Resistance: MIL-STD-202, Method 106E
- Terminal Strength: MIL-STD-202, Method 211A
- Thermal Shock: MIL-STD-202, Method 107D, air-to-air
- Case Resistance: EIA/IS-722
- Resistance to Dissolution of Metallization: ANSI J-STD-002, Test D
- Mechanical Shock: MIL-STD-202, Method 213B with exceptions per EIA/IS-722 Standard
- High Frequency Vibration: MIL-STD-202, Method 204D, Test Condition D
- Resistance to Solvents: MIL-STD-202, Method 215A

### Dimensions <sup>mm</sup>/<sub>(inches)</sub>

Drawing Not to Scale



### Land Pattern



### Ordering

- Specify packaging and product code (i.e., TR2/1025FA250-R)

### Soldering Method

- Wave Solder: 260°C, 10 sec max.
- Infrared Reflow: 260°C, 30 sec max.

| Product Code | Current Rating | Voltage Rating |       | Interrupting Rating* |        |       | DC Cold Resistance** (ohms)<br>Typical | Typical Melting I <sup>†</sup> † | Typical Voltage Drop‡ |
|--------------|----------------|----------------|-------|----------------------|--------|-------|--|----------------------------------|-----------------------|
|              |                | AC             | DC    | 250VAC               | 125VDC | 60VDC |  |                                  |                       |
|              |                | 1025FA250-R    | 250mA | 250V                 | 125V   | 50A   |  |                                  |                       |
| 1025FA500-R  | 500mA          | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 1.2000                                 | 0.0415                           | 1500 mV               |
| 1025FA750-R  | 750mA          | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.6000                                 | 0.143                            | 880 mV                |
| 1025FA1-R    | 1A             | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.3000                                 | 1.750                            | 560 mV                |
| 1025FA1.5-R  | 1.5A           | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.1040                                 | 1.460                            | 260 mV                |
| 1025FA2-R    | 2A             | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.0800                                 | 6.086                            | 258 mV                |
| 1025FA2.5-R  | 2.5A           | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.0510                                 | 8.48                             | 232 mV                |
| 1025FA3-R    | 3A             | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.0390                                 | 18.15                            | 205 mV                |
| 1025FA3.5-R  | 3.5A           | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.0300                                 | 17.83                            | 185 mV                |
| 1025FA4-R    | 4A             | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.0270                                 | 23.32                            | 190 mV                |
| 1025FA5-R    | 5A             | 250V           | 125V  | 50A                  | 50A    | -     | 0.0200                                 | 38.74                            | 180 mV                |
| 1025FA7-R    | 7A             | 250V           | 60V   | 50A                  | 50A    | -     | 0.0116                                 | 138                              | 150 mV                |
| 1025FA10-R   | 10A            | 250V           | 60V   | 50A                  | 50A    | -     | 0.0076                                 | 457                              | 146 mV                |
| 1025FA12-R   | 12A            | 250V           | 60V   | 50A                  | -      | 50A   | 0.0550                                 | 498                              | 120 mV                |
| 1025FA15-R   | 15A            | 250V           | 60V   | 50A                  | -      | 50A   | 0.0041                                 | 1451                             | 110 mV                |

\* AC Interrupting Rating (Measured at designated voltage, 100% power factor random closing); DC Interrupting Rating (Measured at designated voltage, time constant of less than 50 microseconds, battery source)

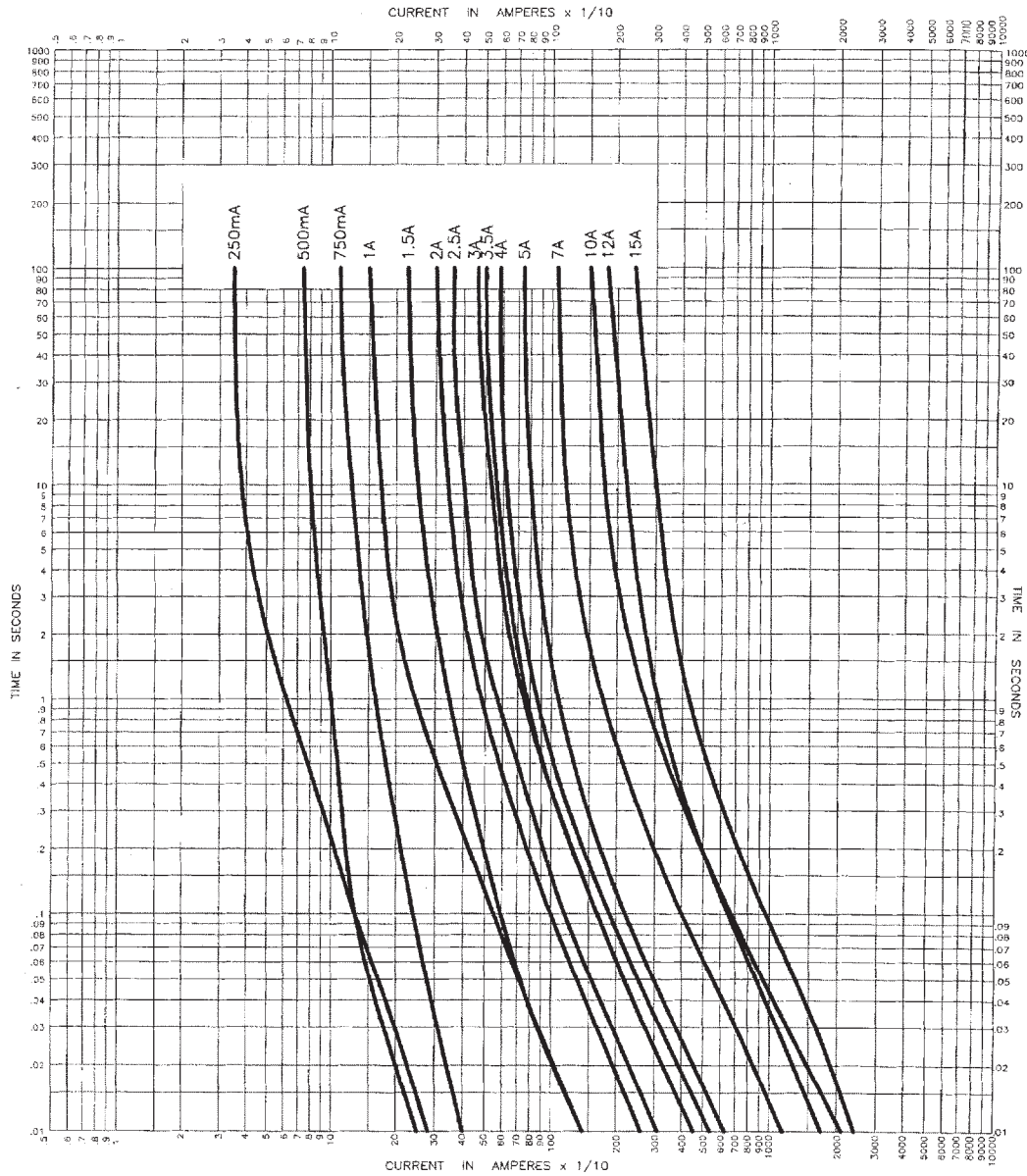
\*\* DC Cold Resistance (Measured at ≤10% of rated current)

† Typical Melting I<sup>†</sup> (Measured with a battery bank at rated DC voltage, 10x-rated current, but not exceeding the interrupting rating. Time constant of calibrated circuit less than 50 microseconds). Test current not to exceed interrupting rating of 50A.

‡ Typical Voltage Drop (Measured at rated current after temperature stabilizes)

• Device designed to carry rated current for four hours minimum. An operating current of 80% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperatures.

**TIME CURRENT CURVE**



| PACKAGING CODE |  |
|----------------|--|
| Packaging Code | Description  |
| TR2            | 2,500 pieces of fuses on 24mm tape-and-reel on 13 inch (330mm) reel per EIA Standard 481 |

## 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