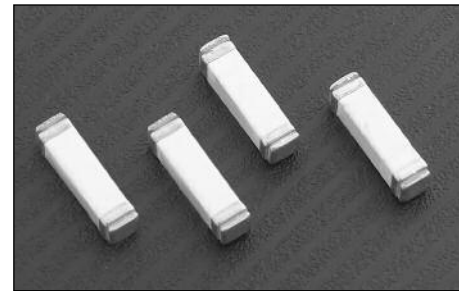


### Description

- 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

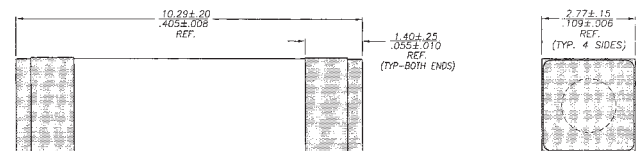
- UL Recognition Guide & File numbers: JDYX2 & E19180 (250mA - 15A)
- CSA Component Acceptance: File # 053787 C000, Class # 1422 30

### Environmental Data

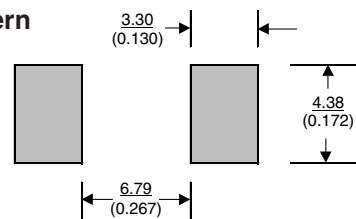
- Life Test: MIL-STD-202, Method 108A, Test Condition D
- Load Humidity: MIL-STD-202, Method 103B
- Moisture Resistance: MIL-STD-202, Method 106E
- Terminal Strength: MIL-STD-202, Method 211A
- Thermal Shock: MIL-STD-202, Method 107D, air-to-air
- Case Resistance: EIA/IS-722
- Resistance to Dissolution 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) 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)

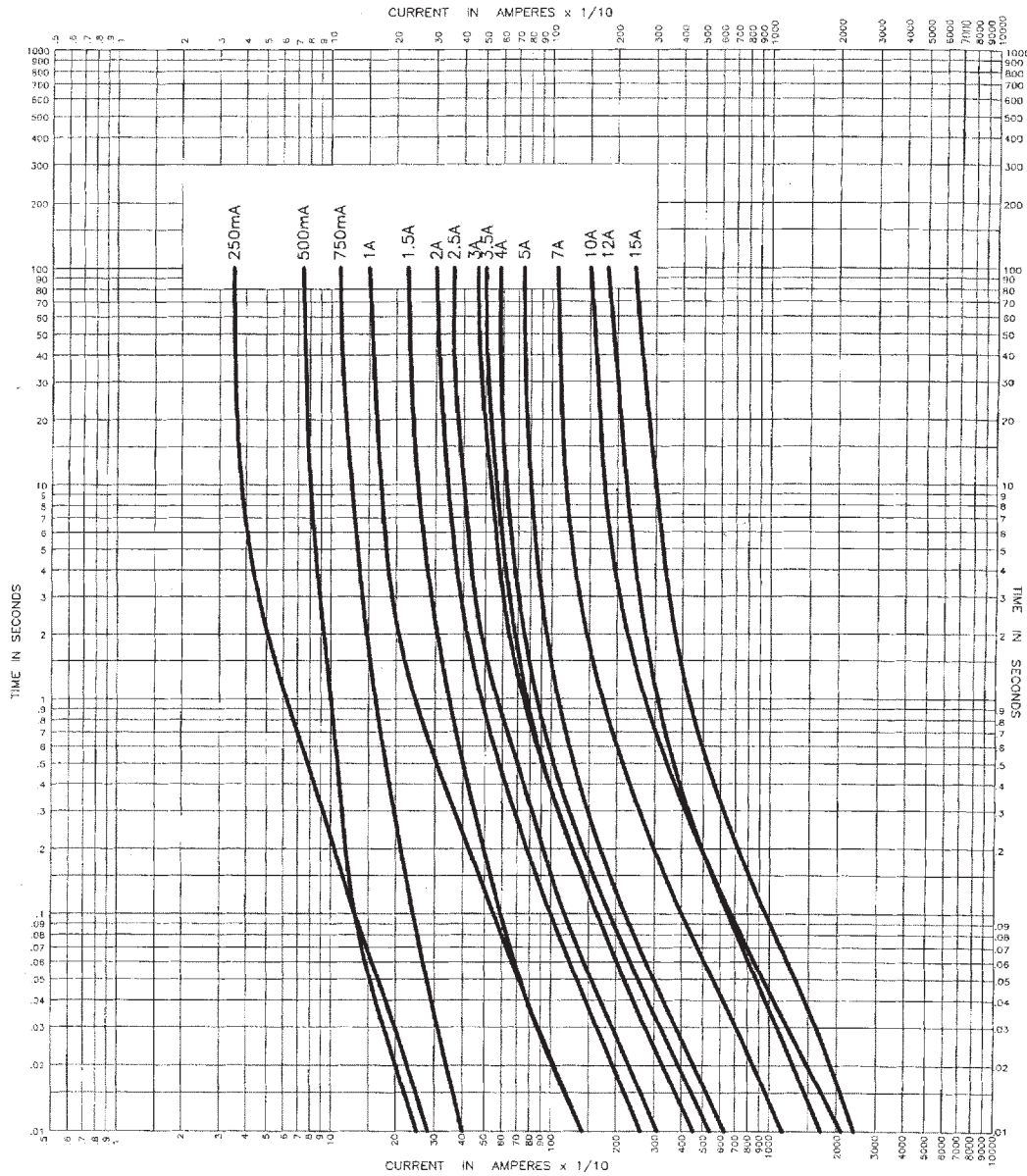
\*\* DC Cold Resistance (Measured at ≤10% of rated current)

† 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 |

**North America**

Cooper Electronic Technologies  
1225 Broken Sound Parkway NW  
Suite F  
Boca Raton, FL 33487-3533  
Tel: 1-561-998-4100  
Fax: 1-561-241-6640  
Toll Free: 1-888-414-2645

Cooper Bussmann  
P.O. Box 14460  
St. Louis, MO 63178-4460  
Tel: 1-636-394-2877  
Fax: 1-800-544-2570

**Europe**

Cooper Electronic Technologies  
Cooper (UK) Limited  
Burton-on-the-Wolds  
Leicestershire • LE12 5TH UK  
Tel: +44 (0) 1509 882 737  
Fax: +44 (0) 1509 882 786

Cooper Electronic Technologies  
Avda. Santa Eulalia, 290  
08223  
Terrassa, (Barcelona), Spain  
Tel: +34 937 362 812  
+34 937 362 813  
Fax: +34 937 362 719

**Asia Pacific**

Cooper Electronic Technologies  
1 Jalan Kilang Timor  
#06-01 Pacific Tech Centre  
Singapore 159303  
Tel: +65 278 6151  
Fax: +65 270 4160

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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