

0603FA

Fast-acting Chip™ surface mount fuse



Surface Mount Device

Product features

- AEC-Q200 qualified
- Fast-acting surface-mount fuse
- Satisfies the EIA/IS-722 standard
- Solder immersion compatible

Agency information

- UL Recognition Guide & File numbers: JDYX2 &E19180
- CSA Component Acceptance: 053787 C 000 & Class Number: 1422 30

Soldering method

- Wave immersion: +260 °C, 10 seconds maximum
- Infrared reflow: +260 °C, 30 seconds maximum

Environmental data

- Operating temperature: -55 °C to +125 °C with proper derating
- Load humidity test: MIL-STD-202, Method 103B
- Moisture resistance test: MIL-STD-202, Method 106E
- Thermal shock test: MIL-STD-202, Method 107D
- High frequency vibration test: MIL-STD-202, Method 204D

Ordering

- Specify packaging and product code (i.e., TR/0603FA250-R)

| Electrical Characteristics | |
|----------------------------|--------------------|
| % of Amp Rating | Opening Time |
| 100% | 4 hours minimum |
| 200% | 60 seconds maximum |

| Specifications | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Part Number | Current Rating (A) | Voltage Rating | Interrupting Rating (A) at Rated Voltage* | DC Cold Resistance** (Ω) Typical | Typical Melting I ² t*** | Typical Voltage Drop† | Alpha Code Marking‡ |
| 0603FA250-R | 250 mA | 50 Vdc | 50 | 3.100 | 0.0004 | 0.921 | D |
| 0603FA375-R | 375 mA | 50 Vdc | 50 | 1.250 | 0.0009 | 0.605 | E |
| 0603FA500-R | 500 mA | 32 Vac/50 Vdc | 50 ac/35 dc | 1.025 | 0.00193 | 0.600 | F |
| 0603FA750-R | 750 mA | 32 Vac/dc | 50 | 0.450 | 0.0090 | 0.440 | G |
| 0603FA1-R | 1 | 32 Vac/dc | 50 | 0.150 | 0.0025 | 0.211 | H |
| 0603FA1.25-R | 1.25 | 32 Vac/dc | 35 | 0.108 | 0.0130 | 0.151 | J |
| 0603FA1.5-R | 1.5 | 32 Vac/dc | 35 | 0.086 | 0.0319 | 0.138 | K |
| 0603FA2-R | 2 | 32 Vac/dc | 35 | 0.051 | 0.0491 | 0.116 | N |
| 0603FA2.5-R | 2.5 | 32 Vac/dc | 35 | 0.037 | 0.0625 | 0.113 | O |
| 0603FA3-R | 3 | 32 Vac/dc | 35 | 0.028 | 0.0699 | 0.110 | P |
| 0603FA3.5-R | 3.5 | 32 Vac/dc | 35 | 0.022 | 0.1200 | 0.103 | R |
| 0603FA4-R | 4 | 32 Vac/dc | 35 | 0.017 | 0.2430 | 0.097 | S |
| 0603FA5-R | 5 | 32 Vac/dc | 35 | 0.011 | 0.6950 | 0.090 | T |

* 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 I²t (Measured with a battery bank at rated DC voltage, 10x-rated current, not to exceed IR, time constant of calibrated circuit less than 50 microseconds) (0603FA4A and 5A measured at interrupting rating)

† Typical voltage drop (Measured at rated current after temperature stabilizes)

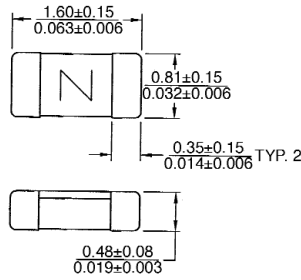
‡ Alpha code to be marked on the top of fuse body for all ratings



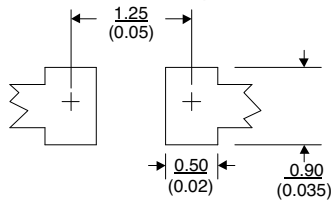
Powering Business Worldwide

Dimensions – mm/inches

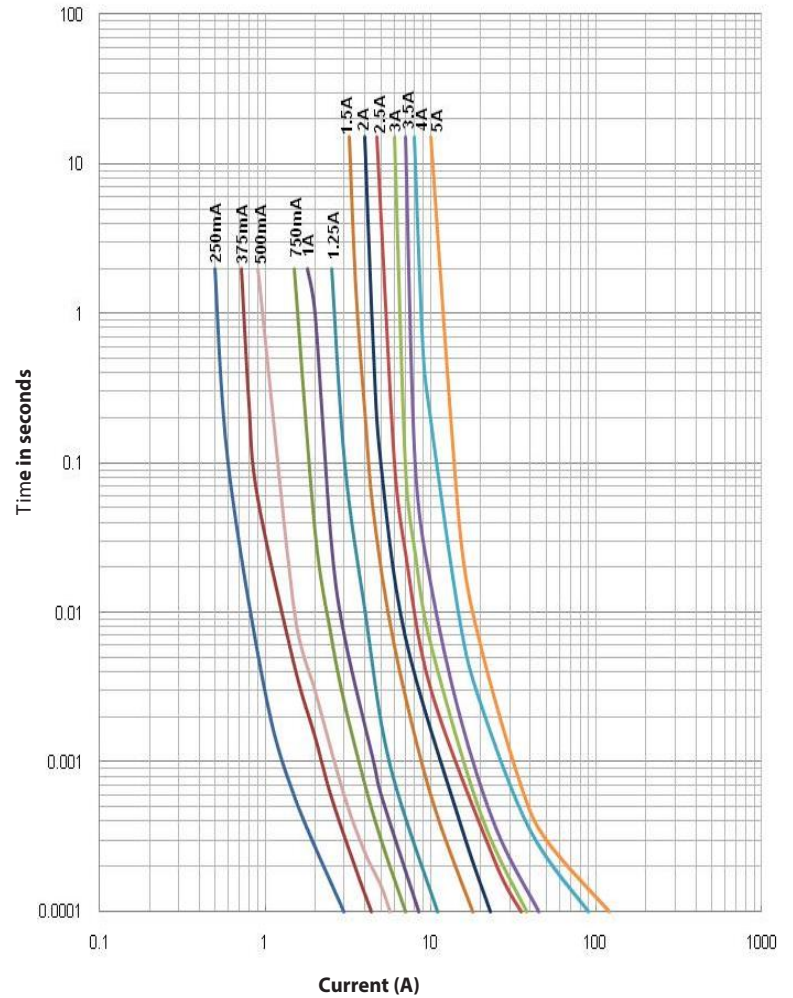
Drawing Not to Scale



Recommended Pad Layout – mm/inches



Time Current Curve



| Packaging Code | |
|-----------------------|--|
| Packaging Code Prefix | Description |
| TR | 5,000 fuses on paper tape and reeled on a 178 mm (7 inch) diameter reel per EIA Standard 481-1 |

Life Support Policy: Eaton does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.

Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin.

Eaton
Electronics Division
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
www.eaton.com/electronics

© 2019 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. 4336 BU-SB10140
January 2019



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.