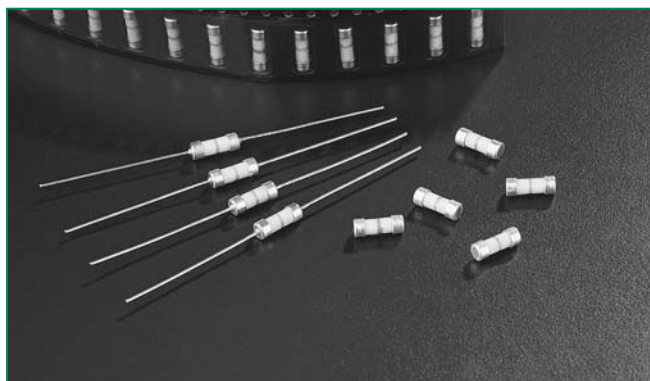


RoHS Barrier Network Fuse 242 Series




Description

The 242 Series hazardous area barrier network fuse offers a range of fuses designed to enable greater safety operating electronic equipment within potentially explosive environments.

Features

- Meets Barrier Network Standards (EN50020) for hazardous applications.
- High interrupting rating. Meets the 1500A minimum.
- Available in both axial lead and surface mount.

Agency Approvals

| Agency | Agency File Number | Ampere Range |
|---|--|-----------------|
|  | Recognized under the components program of Underwriters Laboratories (JDYX2-10480) | 0.050 - 0.250 A |


Electrical Characteristics

| % of Ampere Rating | Opening Time |
|--------------------|------------------------|
| 100% | 4 hours, Minimum |
| 300% | 10 seconds, Maximum |
| 1000% | 0.002 seconds, Maximum |

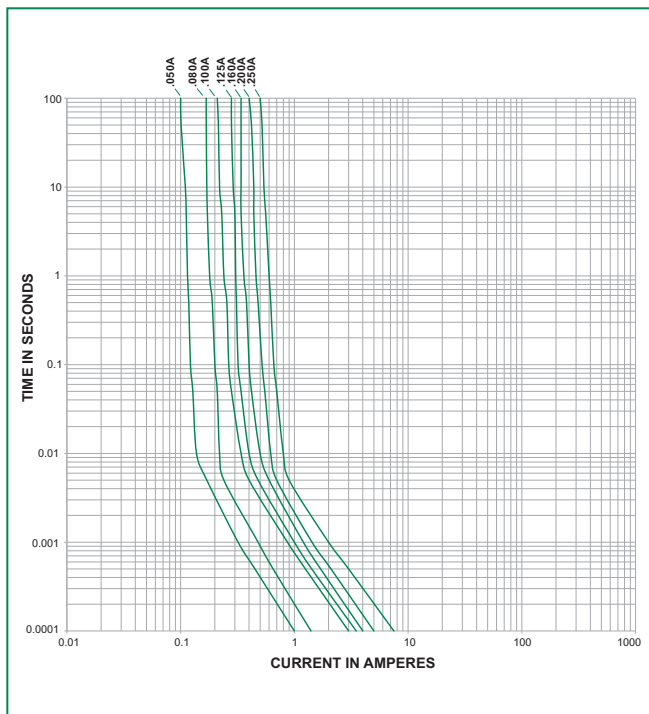
Applications

- Type i protected electrical equipment; Electrical connections and components, Test equipment

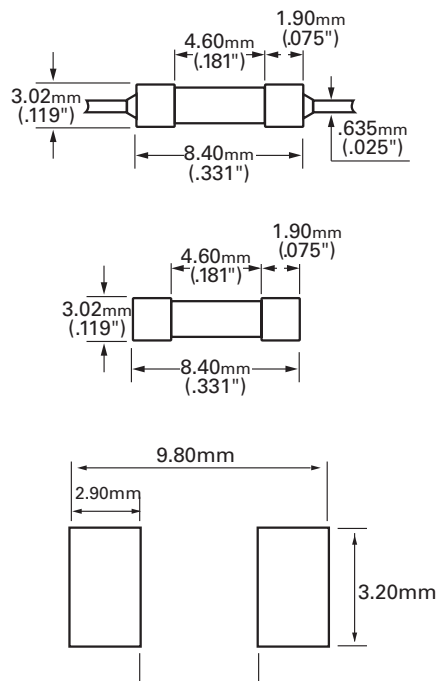
Electrical Characteristics

| Ampere Rating (A) | Amp Code | Body Color Coding | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I ² t (A ² Sec.) | Agency Approvals |
|-------------------|----------|-------------------|---------------------|--------------------------------|--|---|
| 0.050 | .050 | Red | 4000A @ 250VAC/VDC | 11.34 | 0.000103 |  x |
| 0.080 | .080 | Green | | 8.19 | 0.000214 | x |
| 0.100 | .100 | Blue | | 3.60 | 0.000977 | x |
| 0.160 | .160 | Violet | | 3.00 | 0.00157 | x |
| 0.200 | .200 | Brown | | 2.68 | 0.0038 | x |
| 0.250 | .250 | Black | | 1.6 | 0.00579 | x |

Average Time Current Curves

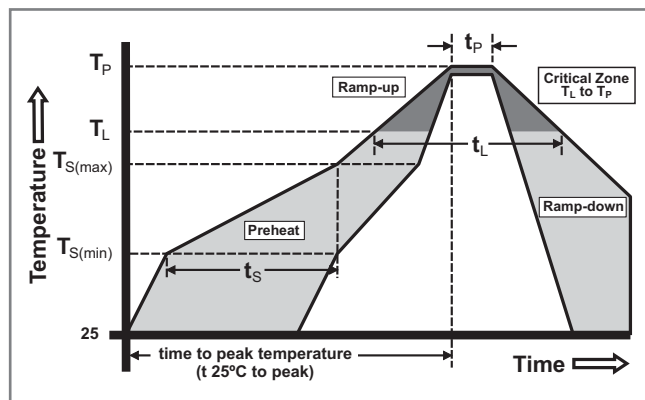


Dimensions



Soldering Parameters

| | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|
| Reflow Condition | | Pb – Free assembly |
| Pre Heat | - Temperature Min ($T_{s(min)}$) | 150°C |
| | - Temperature Max ($T_{s(max)}$) | 200°C |
| | - Time (min to max) (t_s) | 60 – 180 secs |
| Average ramp up rate (Liquidus Temp (T_L) to peak) | | 5°C/second max |
| $T_{s(max)}$ to T_L - Ramp-up Rate | | 5°C/second max |
| Reflow | - Temperature (T_L) (Liquidus) | 217°C |
| | - Temperature (t_L) | 60 – 150 seconds |
| Peak Temperature (T_p) | | 250 ^{+0/-5} °C |
| Time within 5°C of actual peak Temp. (t_p) | | 20 – 40 seconds |
| Ramp-down Rate | | 5°C/second max |
| Time 25°C to peak Temperature (T_p) | | 8 minutes Max. |
| Do not exceed | | 260°C |



| | |
|----------------|------------------------|
| Wave Soldering | 260°C, 10 seconds max. |
|----------------|------------------------|

Product Characteristics

| | |
|---------------------------------------|--|
| Operating Temperature | -40°C to 125°C. |
| Thermal Shock | Withstands 5 cycles of - 55°C to 125°C |
| Vibration | Per MIL-STD-202F |
| Insulation Resistance (After Opening) | Greater than 10,000 ohms. |

Part Numbering System

0242.050UAT1

SERIES ————

AMP CODE ————
 Refer to Amp Code column in the Electrical Specifications table.

QUANTITY & PACKAGING CODE ————
 HAT1 = 100 pcs, Axial Leaded, Ammo Pack T1 Tape
 UAT1 = 500 pcs, Axial Leaded, Ammo Pack T1 Tape
 UR = 500 pcs, Surface Mount, Tape & Reel

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9