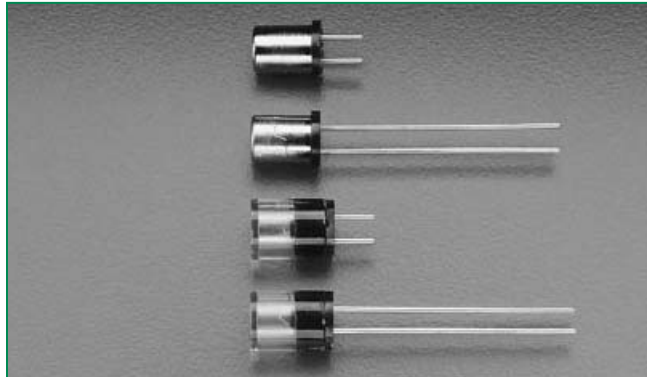


272/273/274/278/279 Series, MICRO™ Very Fast-Acting Fuse



Description

Developed originally for the U.S. Space Program, MICRO™ fuse provides reliability in a compact design. The MICRO™ fuse is available in plug-in or radial lead styles and a complete range of ampere ratings from 1/500 to 5A to suit a wide variety of design needs.




Features

- Military grade available
- High breaking capacity
- Clear cover option to view fuse element status
- Available from very low ampere of 2mA to 5A
- Plug-in with short or long leads option

Applications

- Printed circuit boards and similar equipment
- Electronic components




Agency Approvals

| Agency | Agency File Number | Ampere Range |
|---|--------------------|--------------|
|  | E10480 | 2mA - 5A |
|  | LR 29862 | 2mA - 5A |
|  | FM02 | 2mA - 5A |

Electrical Characteristics

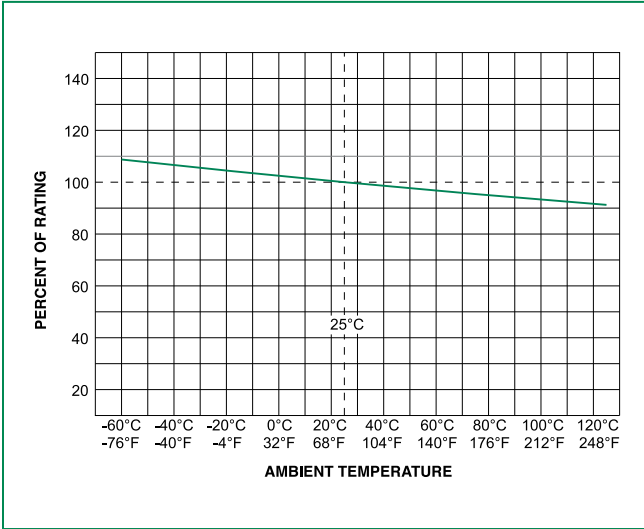
| % of Ampere Rating | Ampere Rating | Opening Time |
|--------------------|---------------|------------------------|
| 100% | 1/500-5 | 4 Hours, Min. |
| 200% | 1/500-3/10 | 5 Seconds, Max. |
| | 4/10-5 | 2 Seconds, Max. |

Electrical Characteristics

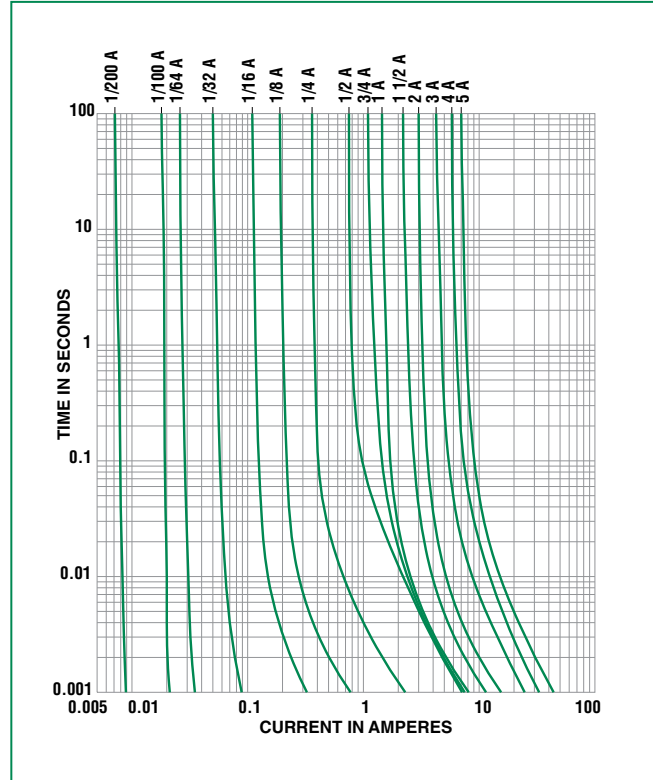
| Ampere Rating (A) | Amp Code (for all above series) | Max Voltage Rating (V) | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I ² t (A ² sec) | Agency Approvals | | |
|-------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|
| | | | | | |  |  |  |
| .002 | .002 | 125 | 10,000 amperes at 125 VAC/VDC. | 2200 | 0.0000000845 | X | X | X |
| .005 | .005 | 125 | | 280 | 0.0000000810 | X | X | X |
| .010 | .010 | 125 | | 80.0 | 0.000000462 | X | X | X |
| .015 | .015 | 125 | | 44.0 | 0.00000123 | X | X | X |
| .031 | .031 | 125 | | 16.0 | 0.00000810 | X | X | X |
| .050 | .050 | 125 | | 3.20 | 0.0000666 | X | X | X |
| .062 | .062 | 125 | | 2.32 | 0.000115 | X | X | X |
| .100 | .100 | 125 | | 1.25 | 0.000385 | X | X | X |
| .125 | .125 | 125 | | 1.0 | 0.000691 | X | X | X |
| .200 | .200 | 125 | | 2.30 | 0.00409 | X | X | X |
| .250 | .250 | 125 | | 1.75 | 0.00640 | X | X | X |
| .300 | .300 | 125 | | 1.25 | 0.00945 | X | X | X |
| .400 | .400 | 125 | | 0.227 | 0.0251 | X | X | X |
| .500 | .500 | 125 | | 0.167 | 0.0716 | X | X | X |
| .600 | .600 | 125 | | 0.430 | 0.0411 | X | X | X |
| .700 | .700 | 125 | | 0.324 | 0.0710 | X | X | X |
| .750 | .750 | 125 | | 0.293 | 0.0900 | X | X | X |
| .800 | .800 | 125 | | 0.271 | 0.113 | X | X | X |
| 1.00 | .001 | 125 | | 0.0880 | 0.0648 | X | X | X |
| 01.5 | 01.5 | 125 | | 0.0578 | 0.160 | X | X | X |
| 2.00 | 002. | 125 | | 0.0425 | 0.300 | X | X | X |
| 3.00 | 003. | 125 | | 0.0275 | 0.759 | X | X | X |
| 4.00 | 004. | 125 | | 0.0202 | 1.38 | X | X | X |
| 5.00 | 005. | 125 | | 0.0156 | 2.21 | X | X | X |

272-4/278-9

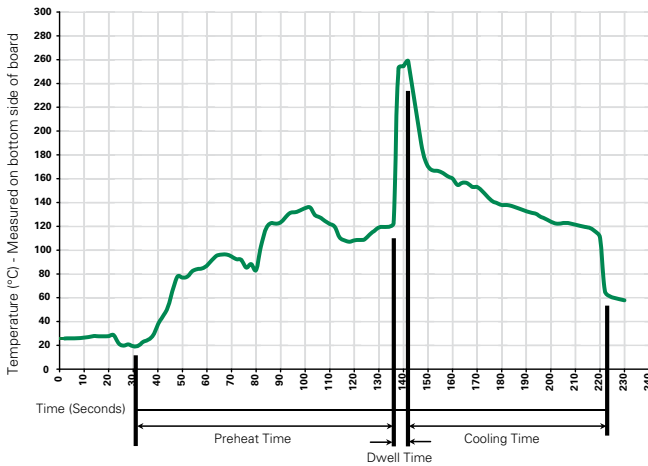
Temperature Derating Curve



Average Time Current Curves



Soldering Parameters - Wave Soldering



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.

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