

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

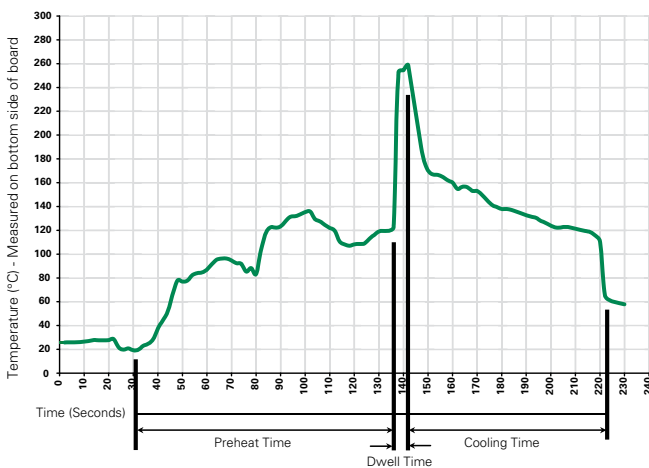
Temperature Derating Curve



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.

Product Characteristics

| | |
|-------------------------------|---|
| Operating Temperature: | 273 and 279: -55°C to +85°C; 272 and 278: -55°C to +125°C |
| Fuses to MIL SPEC | 273 Series is available in CSA LR 29862. Military QPL type (FM02). To order, change 273 to 274. |
| Materials | 272 and 278 series cap: Nickel Plated Brass 273, 274 and 279 series cap: Mirror polished Polycarbonate Base: R-4 Ryton Pins: Tin Plated Copper |
| Product Marking | Current and voltage ratings stamped on cap |

Part Numbering System



Dimensions

272 000 Series (Short Lead, Metal Cap)



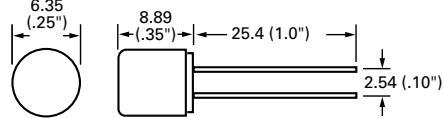
278 000 Series (Long Lead, Metal Cap)



273 000 and 274 000 Series (Short Lead, Clear Plastic Cap)



279 000 Series (Long Lead, Clear Plastic Cap)



NOTE: Amperage and voltage rating stamped on cap.
Leads are tin plated copper; .025" diameter.

Packaging

| Packaging Option | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code |
|------------------|-------------------------|----------|---------------------------|
| Bulk | N / A | 5 | V |
| Bulk | N / A | 100 | H |



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331