

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

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. |

Agency Approvals

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

Electrical Characteristics

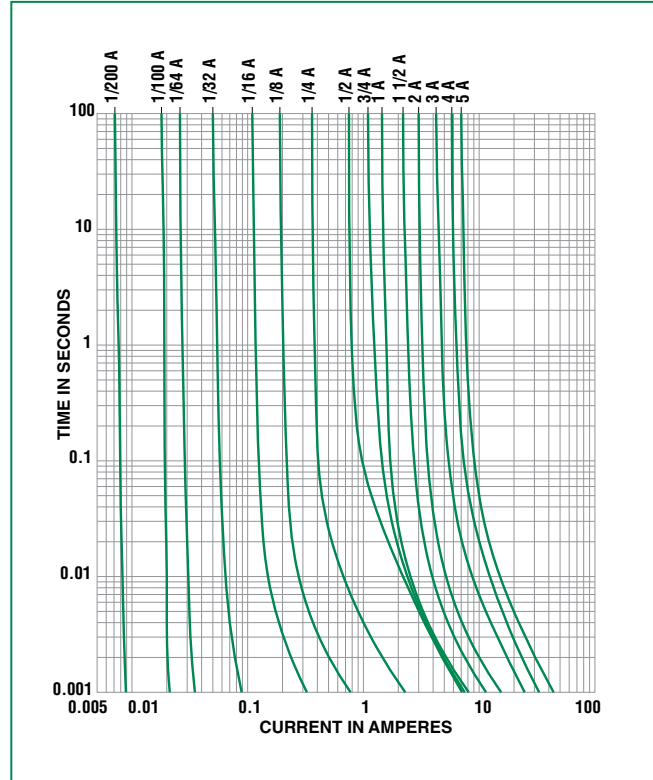
| Ampere Rating (A) | Amp Code (for all above series) | Max Voltage Rating (V) | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I ² t (A ² sec) | Agency Approvals | | |
|-------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|------------------|---|---|
| | | | | | | | | |
| .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 |

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

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

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