

RoHS  **322/332 Series** Lead-free 3AB, Very Fast-acting Fuse



### Description

The 3AB Very Fast-Acting Fuse for protection of Silicon Controlled Rectifiers and similar solid-state devices.





### Features

- In accordance with UL Standard 248-14
- Available in cartridge format only
- RoHS compliant and Lead-free

### Applications

Used as supplementary protection in appliance or utilization equipment to provide individual protection for components or internal circuits.





### Agency Approvals

| Agency  | Agency File Number  | Ampere Range |
|---|---------------------|--------------|
|    | E10480              | 12A - 30A    |
|    | E10480              | 1A - 10A     |
|   | NBK080306-JP1021A/B | 1A - 10A     |
|  |                     | 1A - 30A     |

### Electrical Characteristics for Series

| % of Ampere Rating | Ampere Rating | Opening Time       |
|--------------------|---------------|--------------------|
| 100%               | 1 – 30        | 4 hours, Minimum   |
| 250%               | 1 – 10        | .2 second, Maximum |
|                    | 12 – 30       | 1 second, Maximum. |

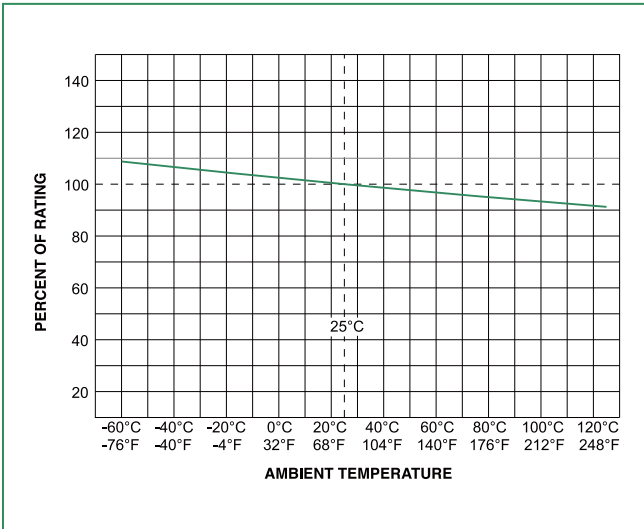
### Electrical Characteristic Specifications by Item

| Amp Code | Ampere Rating (A) | Voltage Rating (V) | Interrupting Rating                      | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> sec) | Agency Approvals  |   |   |   |
|----------|-------------------|--------------------|--|--------------------------------|---|---|---|---|---|
|          |                   |                    |  |                                |   |  |  |  |  |
| 001.     | 1                 | 250                | 100A@250Vac<br>100A@125Vdc<br>200A@72Vdc | 0.0927                         | 0.100   | x   |   | x   | x   |
| 1.25     | 1.25              | 250                |  | 0.0804                         | 0.156   | x   |   | x   | x   |
| 002.     | 2                 | 250                |  | 0.0416                         | 0.560   | x   |   | x   | x   |
| 003.     | 3                 | 250                |  | 0.0245                         | 1.890   | x   |   | x   | x   |
| 004.     | 4                 | 250                |  | 0.0179                         | 3.360   | x   |   | x   | x   |
| 005.     | 5                 | 250                |  | 0.0128                         | 6.250   | x   |   | x   | x   |
| 006.     | 6                 | 250                |  | 0.0117                         | 8.208   | x   |   | x   | x   |
| 007.     | 7                 | 250                |  | 0.0108                         | 10.58   | x   |   | x   | x   |
| 008.     | 8                 | 250                |  | 0.0088                         | 16.45   | x   |   | x   | x   |
| 009.     | 9                 | 250                |  | 0.0077                         | 20.66   | x   |   | x   | x   |
| 010.     | 10                | 250                | 0.0073                                   | 24.0                           | x   |   | x   | x   |   |
| 012.     | 12                | 65                 | 200A@65Vac<br>1000A@65Vdc                | 0.0515                         | 60.0  |   | x   |   | x   |
| 015.     | 15                | 65                 |  | 0.0043                         | 90.0  |   | x   |   | x   |
| 020.     | 20                | 65                 |  | 0.0034                         | 192.0   |   | x   |   | x   |
| 025.*    | 25                | 65                 |  | 0.0029                         | 325.0   |   | x   |   | x   |
| 030.*    | 30                | 65                 |  | 0.0023                         | 540.0   |   | x   |   | x   |

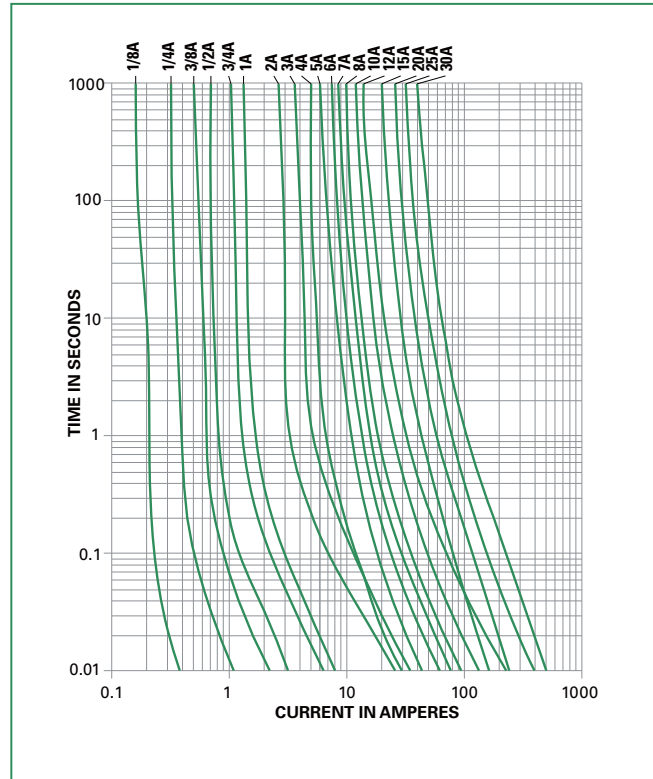
\* Ratings from 1A to 10A are available for 332 series

\* Ratings from 12A to 30A are available for 322 series, these ratings are RoHS compliant version.

### Temperature Rerating Curve



### Average Time Current Curves



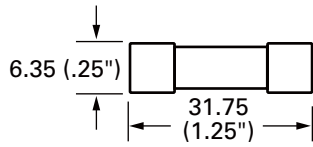
### Product Characteristics

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Materials</b>         | Body: Ceramic<br>Cap: Nickel-plated brass   |
| <b>Terminal Strength</b> | MIL-STD-202G, Method 211A, Test Condition A   |
| <b>Solderability</b>     | Reference IEC 60127 Second Edition 2003-01 Annex A                                      |
| <b>Product Marking</b>   | Cap1: Brand logo, current and voltage ratings<br>Cap2: Series and agency approval marks |

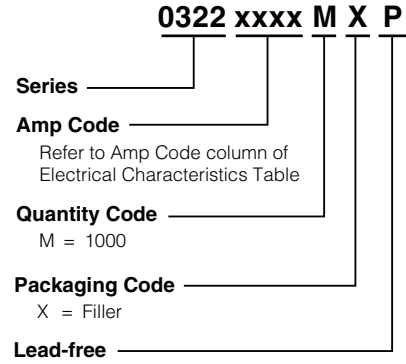
|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Operating Temperature</b> | -55°C to +125°C  |
| <b>Thermal Shock</b>         | MIL-STD-202G, Method 107G, Test Condition B: (5 cycles -65°C to +125°C)                                  |
| <b>Vibration</b>             | MIL-STD-202G, Method 201 A   |
| <b>Humidity</b>              | MIL-STD-202G, Method 103B, Test Condition A: High RH (95%) and Elevated temperature (40°C) for 240 hours |
| <b>Salt Spray</b>            | MIL-STD-202G, Method 101D, Test Condition B  |

**Dimensions**

**322 000P / 332 000P Series**



**Part Numbering System**



**Packaging**

| Packaging Option  | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code | Reel Size |
|-------------------|-------------------------|----------|---------------------------|-----------|
| <b>322Series</b>  |                         |          |                           |           |
| Bulk              | N/A                     | 1000     | MX                        | N/A       |
| Bulk              | N/A                     | 100      | HX                        | N/A       |
| <b>332 Series</b> |                         |          |                           |           |
| Bulk              | N/A                     | 100      | HX                        | N/A       |
| Bulk              | N/A                     | 1000     | MX                        | N/A       |





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](mailto:org@eplast1.ru)

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