

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. |

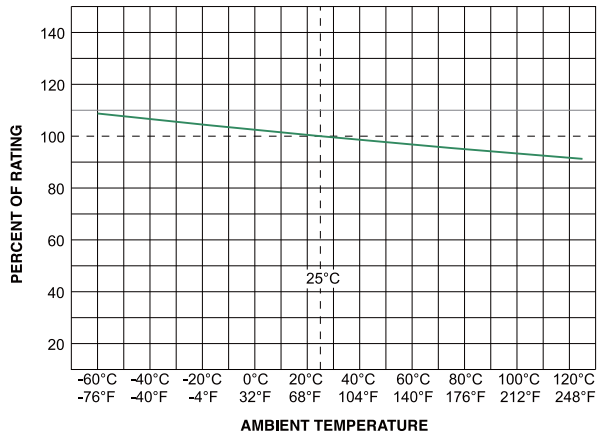
### Electrical Characteristic Specifications by Item

| 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                                                                                     |

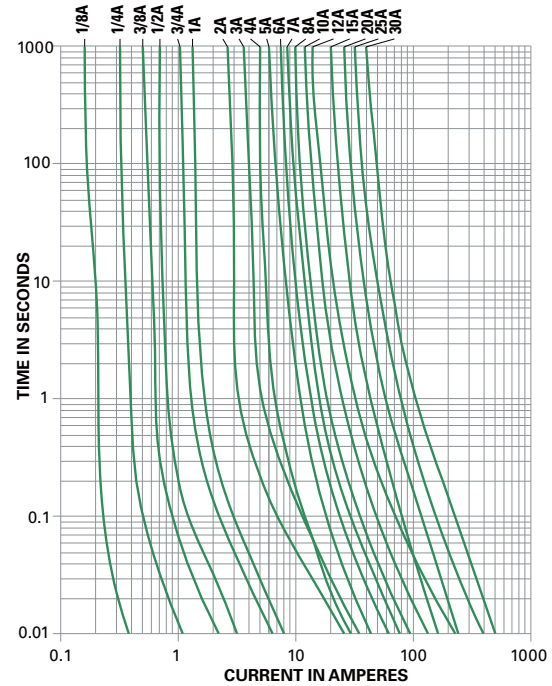
\* Ratings from 1A to 10A are available for 332 series

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

### Temperature Derating Curve



### Average Time Current Curves



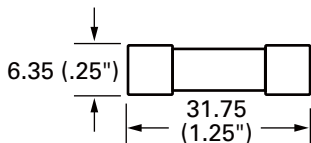
### Product Characteristics

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |

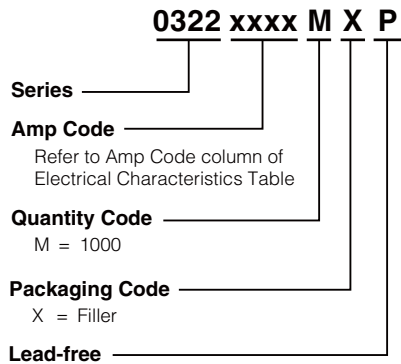
|                              |                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Operating Temperature</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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)