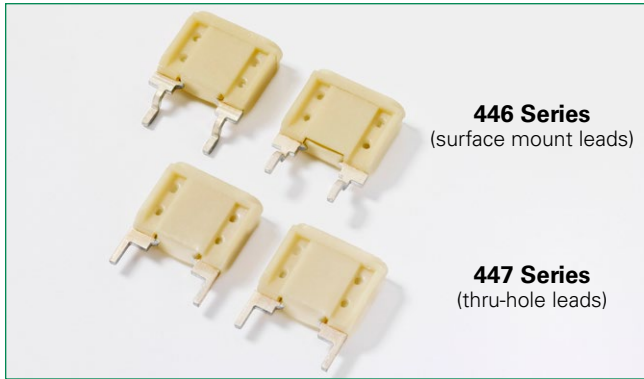


446/447 Series EBF Fuse Fast-Acting



**Description**

The 446 and 447 series are circuit-board mountable, flat profile, fast-acting fuses designed for protection of electronic ballasts and power inverter applications. The 446 series is designed with leads for surface mount applications, and the 447 series is designed with leads for through-hole applications.

These fuses are 100% lead-free and meet the requirements of the RoHS directive.

**Agency Approvals**

| Agency | Agency File Number | Ampere Range |
|--------|--------------------|--------------|
|        | E71611             | 2A - 10A     |
|        | 29862              | 2A - 10A     |

**Electrical Characteristics for Series**

| % of Ampere Rating | Opening Time                |
|--------------------|-----------------------------|
| 100%               | 4 hours, Minimum            |
| 200%               | 0.15 sec. Min.; 5 sec. Max. |

**Features**

- RoHS compliant and 100% lead-free
- Ideal for use in electronic lighting ballast, power supply and power inverter applications.
- Rated for use in 125, 250, 277 and 350 VAC circuits.
- Based on the proven reliability of the automotive MINI® Fuse; available from 2 through 10 amperes.
- Evaluated to the requirements of UL 248-1 and CSA 248-1
- Recognized to UL/CSA?NMX 248-1
- Color code on housing CC version for easy amperage identification and application

**Additional Information**



**Datasheet 446 Series**



**Resources 446 Series**



**Samples 446 Series**



**Datasheet 447 Series**



**Resources 447 Series**

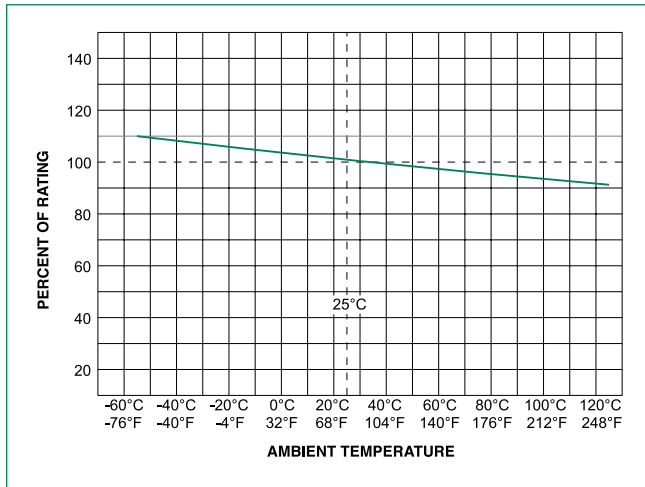


**Samples 447 Series**

**Electrical Specifications by Item**

| Ampere Rating (A) | Amp Code | Max Voltage Rating (V) | Interrupting Rating                          | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> sec) | Agency Approvals |   |
|-------------------|----------|------------------------|--|--------------------------------|---|------------------|---|
|                   |          |                        |  |                                |   |                  |   |
| 2.00              | 002.     | 350                    | 100A @ 350VAC<br>50A @ 125VDC<br>450 @ 60VDC | 0.0563                         | 2.8   | x                | x |
| 3.00              | 003.     | 350                    |  | 0.0336                         | 9.4   | x                | x |
| 4.00              | 004.     | 350                    |  | 0.0237                         | 17  | x                | x |
| 5.00              | 005.     | 350                    |  | 0.0178                         | 25  | x                | x |
| 7.50              | 07.5     | 350                    |  | 0.0110                         | 68  | x                | x |
| 10.0              | 010.     | 350                    |  | 0.0073                         | 93  | x                | x |

### Temperature Re-rating Curve



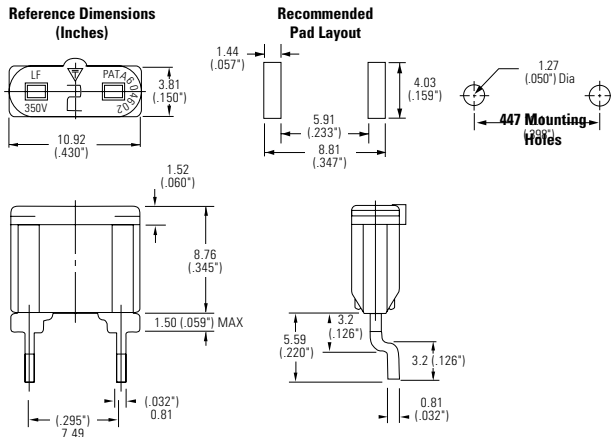
**Note:**  
1. Re-rating depicted in this curve is in addition to the standard re-rating of 25% for continuous operation.

### Soldering Parameters

**446 Series:**  
Reflow Solder — 235°C, 5 seconds maximum.  
No-clean process recommended.  
Wave Solder — Not recommended.  
Non-plated terminal surfaces may not meet MIL-STD-202, Method 208.

**447 Series:**  
Contact Littelfuse for soldering parameters.  
Inside terminal face of each lead is non-plated zinc.  
Non-plated zinc terminal faces may not meet MIL-STD-202, method 208. To ensure that the fuse is acceptable for the application, appropriate application testing should be performed.

### Dimensions

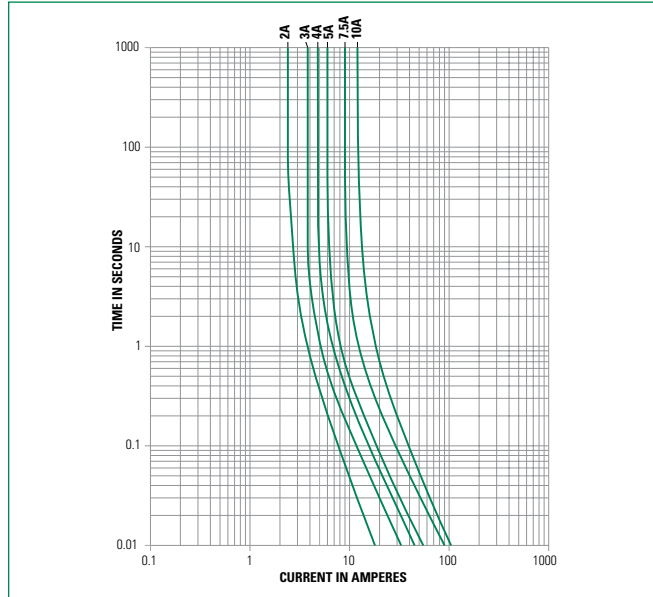


For 447 dimensions, please contact Littelfuse for specifications.

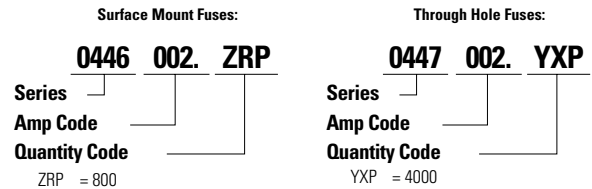
### Product Characteristics

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Materials</b>             | Body: Plastic Body – Terminations: Tin plated Zinc, Ni barrier |
| <b>Cleaning</b>              | No-cleaning process recommended                                |
| <b>Operating Temperature</b> | -60°C to 125°C   |

### Average Time Current Curves



### Part Numbering System



### Packaging

| Packaging Option   | Packaging Specification     | Quantity | Quantity & Packaging Code |
|--------------------|-----------------------------|----------|---------------------------|
| <b>446 Series</b>  |                             |          |                           |
| 24mm Tape and Reel | EIA RS-481-1<br>IEC 60286-3 | 800      | ZRP                       |
| <b>447 Series</b>  |                             |          |                           |
| Bulk Pack          | -                           | 4000     | YXP                       |

### Part Numbering System for Color Code

**Surface Mount Fuses:**  
Change the suffix to ZCCRP

**Through Hole Fuses:**  
Change the suffix to YCCP

| Current Rating (Amp) | Housing Color |
|----------------------|---------------|
| 2                    | Gray          |
| 3                    | Violet        |
| 4                    | Pink          |
| 5                    | Tan           |
| 7.5                  | Brown         |
| 10                   | Red           |

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)