

## Ferrule — FWA 150V: 5-60A

### FWA 5-30A (10 x 38mm) 35-60A (21 X 51mm)

#### Specifications

**Description:** Ferrule style high speed fuses.

**Dimensions:** See dimensions illustration.

#### Ratings:

Volts: — 150Vac/dc

Amps: — 5-60A

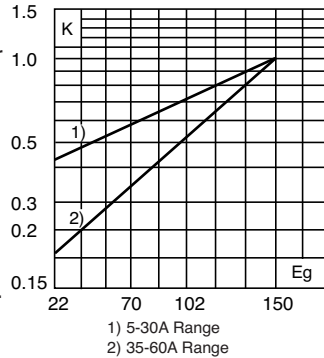
IR: — 100kA Sym.

**Agency Information:** CE, UL Recognition

#### Electrical Characteristics

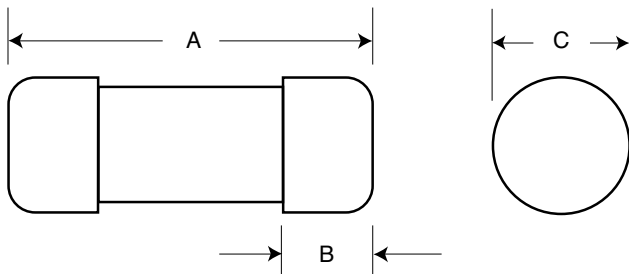
##### Total Clearing $I^2t$

The total clearing  $I^2t$  at rated voltage and at power factor of 15% are given in the electrical characteristics. For other voltages, the clearing  $I^2t$  is found by multiplying by correction factor, K, given as a function of applied working voltage,  $E_g$ , (rms).



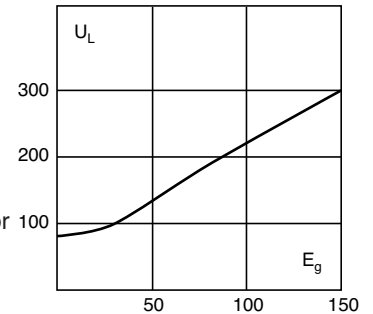
#### Dimensions - in (mm)

| Amp Range | Dimensions |              |              |
|-----------|------------|--------------|--------------|
|           | A          | B            | C            |
| 5-30      | 1.5 (38.1) | 0.375 (9.5)  | 0.406 (10.3) |
| 35-60     | 2.0 (50.8) | 0.625 (15.9) | 0.811 (20.6) |



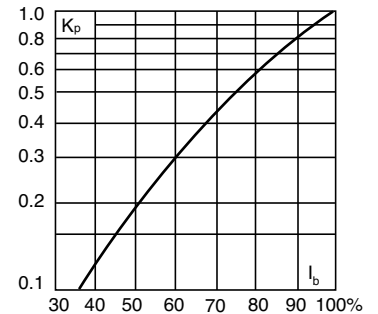
#### Arc Voltage

This curve gives the peak arc voltage,  $U_L$ , which may appear across the fuse during its operation as a function of the applied working voltage,  $E_g$ , (rms) at a power factor of 15%.



#### Power Losses

Watts loss at rated current is given in the electrical characteristics. The curve allows the calculation of the power losses at load currents lower than the rated current. The correction factor,  $K_p$ , is given as a function of the RMS load current,  $I_b$ , in % of the rated current.



#### Catalog Numbers

| Catalog Numbers | Size                                                                              | Electrical Characteristics |                             |                  |            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------|
|                 |                                                                                   | Rated Current RMS-Amps     | $I^2t$ (A <sup>2</sup> Sec) |                  | Watts Loss |
|                 |                                                                                   |                            | Pre-arc                     | Clearing at 150V |            |
| FWA-5A10F       | 10 x 38mm<br>( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> " x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ") | 5                          | 1.6                         | 8                | 1          |
| FWA-10A10F      |                                                                                   | 10                         | 3.6                         | 16               | 2.7        |
| FWA-15A10F      |                                                                                   | 15                         | 14                          | 55               | 3.3        |
| FWA-20A10F      |                                                                                   | 20                         | 33                          | 130              | 3.8        |
| FWA-25A10F      |                                                                                   | 25                         | 58                          | 220              | 4.9        |
| FWA-30A10F      |                                                                                   | 30                         | 100                         | 400              | 4.9        |
| FWA-35A21F      | 21 x 51mm<br>( <sup>13</sup> / <sub>16</sub> " x 2")                              | 35                         | 75                          | 800              | 4.5        |
| FWA-40A21F      |                                                                                   | 40                         | 100                         | 1000             | 5.1        |
| FWA-45A21F      |                                                                                   | 45                         | 130                         | 1300             | 6          |
| FWA-50A21F      |                                                                                   | 50                         | 170                         | 1600             | 7.3        |
| FWA-60A21F      |                                                                                   | 60                         | 250                         | 2400             | 8.0        |

• Watts loss provided at rated current.  
• See accessories on page 216.

#### Features and Benefits

- Excellent cycling capability and DC performance
- Low arc voltage and low energy let-through ( $I^2t$ )
- Low watts loss in a compact size
- Used with finger-safe holders/blocks

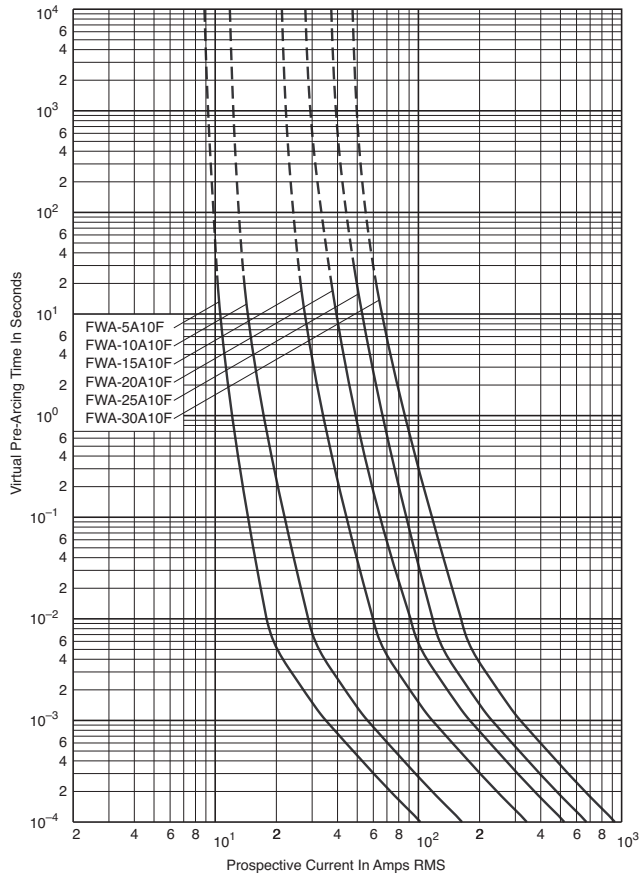
#### Typical Applications

- DC common bus
- DC drives
- Power converters/rectifiers
- Reduced voltage starters

## Ferrule — FWA 150V: 5-60A

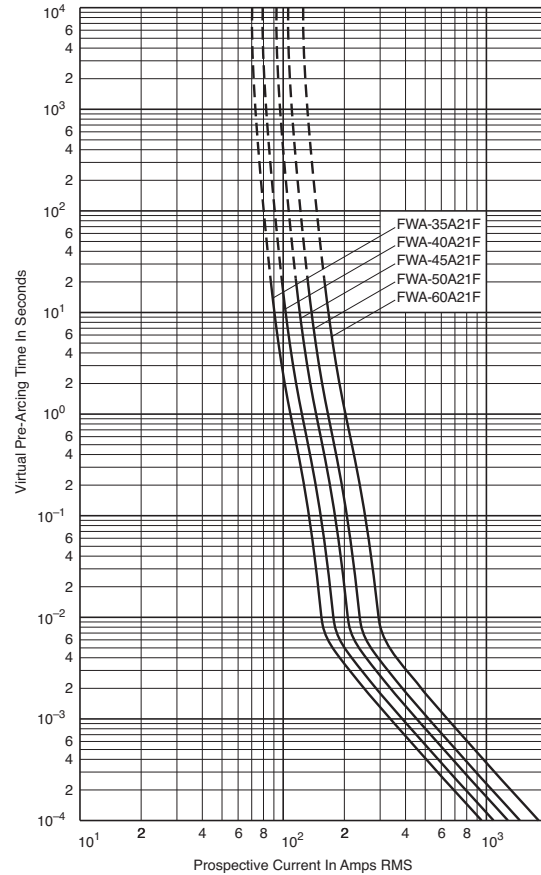
### FWA 5-30A: 150V (10 x 38mm)

Time-Current Curve

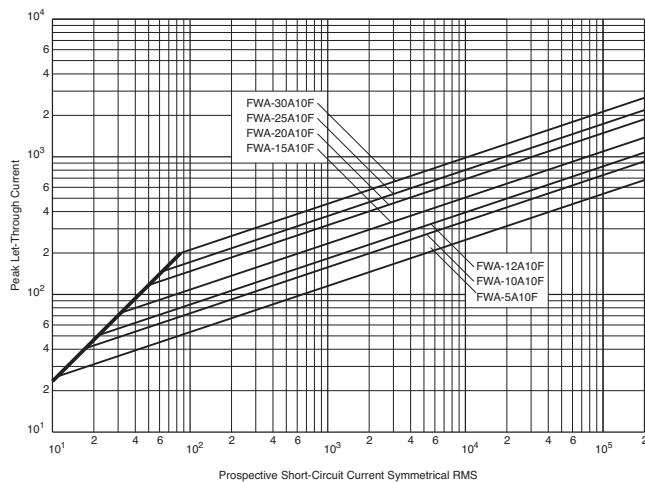


### FWA 35-60A: 150V (21 x 51mm)

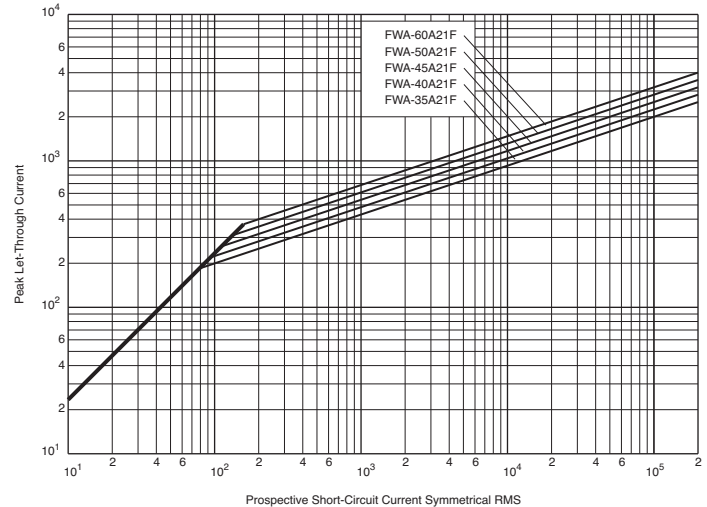
Time-Current Curve



Peak Let-Through Curve



Peak Let-Through Curve



Data Sheet: 35785317

Data Sheet: 35785305



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.