

# FWH 6x32mm high speed ferrule fuses

**Catalog symbols:**

- FWH-(amp)A6F
- FWH-(amp)A6FR (RoHS compliant)
- FWH5-(amp)A6F
- FWH5-(amp)A6FR (RoHS compliant)

**Description:**

Eaton's Bussmann® series of FWH 6x32mm ferrule high speed fuses are for the protection of DC common bus, DC drives, power converters/rectifiers and reduced rated voltage starters.

**Ratings****Volts**

- 500Vac (0.25-1A and 3.15-30A)
- 1000Vac (2A)
- 600Vdc (1-5A)

**Amps**

- 0.25-30A

**Interrupting rating**

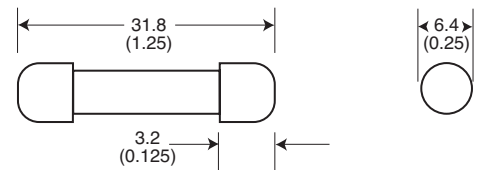
- 50kA AC (0.25-1A and 3.15-20A)
- 30kA AC (2A)
- 20kA AC (25-30A)
- 50kA DC (1-5A)

**Agency information**

- CE
- RoHS compliant
- UL Recognized JFHR2, E91958, 0.25-7A
- UL Recognized JFHR2, E19180, 10-30A
- CSA Component Acceptance file Class 1422-30, 1422-90 (53787) 0.25-7A

**Opening times:**

| Amp range | 150%      | 200%      | 300%      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0.25-7A   | > 30 min. | > 30 min. | ≤ 10 sec. |
| 10-30A    | > 30 min. | > 30 min. | ≤ 10 sec. |

**Dimensions:****Features:**

- Low watts loss in a compact size
- Excellent cycling capability and DC performance
- Low arc voltage and low energy let-through ( $I^2t$ )

**Typical applications:**

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



Powering Business Worldwide

**Catalog numbers:**

| Amps | Rated voltage |     | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) |                   | Watts loss (W) | Catalog numbers |                |
|------|---------------|-----|-------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|
|      | Vac           | Vdc | Pre-arcing                          | Clearing @ 500Vac |                | Standard        | RoHS compliant |
| 0.25 | 500           | —   | 0.01                                | 0.05              | 2.7            | FWH-250A6F      | FWH-250A6FR    |
| 0.5  | 500           | —   | 0.05                                | 0.25              | 1.2            | FWH-500A6F      | FWH-500A6FR    |
| 1    | 500           | 600 | 0.4                                 | 2                 | 1.7            | FWH-001A6F      | FWH-001A6FR    |
| 2    | 1000          | 600 | 1.3                                 | 3.5               | 3.2            | FWH-002A6F      | FWH-002A6FR    |
| 3.15 | 500           | 600 | 3.1                                 | 7.7               | 2.9            | FWH-3.15A6F     | FWH-3.15A6FR   |
| 4    | 500           | 600 | —                                   | —                 | —              | FWH-004A6F      | FWH-004A6FR    |
| 5    | 500           | 600 | 15                                  | 40                | 2.1            | FWH-005A6F      | FWH-005A6FR    |
| 6.3  | 500           | —   | 36                                  | 90                | 2.3            | FWH-6.30A6F     | FWH-6.30A6FR   |
| 7    | 500           | —   | 50                                  | 125               | 2.5            | FWH-007A6F      | FWH-007A6FR    |
| 10   | 500           | —   | 9.9                                 | 139               | 2.86           | FWH5-010A6F     | FWH5-010A6FR   |
| 12.5 | 500           | —   | 20                                  | 60                | 3.53           | FWH5-12-5A6F    | FWH5-12-5A6FR  |
| 15   | 500           | —   | 44                                  | 146               | 3.08           | FWH5-015A6F     | FWH5-015A6FR   |
| 16   | 500           | —   | 48                                  | 177               | 4.48           | FWH5-016A6F     | FWH5-016A6FR   |
| 20   | 500           | —   | 75                                  | 259               | 4.26           | FWH5-020A6F     | FWH5-020A6FR   |
| 25   | 500           | —   | 126                                 | 345               | —              | FWH-025A6F      | FWH-025A6FR    |
| 30   | 500           | —   | 145                                 | 430               | —              | FWH-030A6F      | FWH-030A6FR    |

0.25-7A 300% minimum opening current at rated voltage.

10-30A 200% minimum opening current at rated voltage.

The only controlled copy of this data sheet is the electronic read-only version located on the Eaton network drive. All other copies of this document are by definition uncontrolled. This bulletin is intended to clearly present comprehensive product data and provide technical information that will help the end user with design applications. Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Eaton.com

Bussmann Division  
114 Old State Road  
Ellisville, MO 63021  
United States  
Eaton.com/bussmannseries

© 2015 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Publication No. 720038 — BU-SB15288  
June 2015

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property  
of their respective owners.



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.