

# Fast-acting UL Class CF CUBEFuse



**Catalog symbol**

- FCF\_RN

**Description**

The Bussmann™ series fast-acting CUBEFuse is a finger-safe, current-limiting UL Class CF branch circuit fuse. It features the smallest installed footprint of any UL Class CC, J, RK or T fuse.

**Ratings**

- Volts 600 Vac/dc
- Amps 1-100 A
- Interrupting rating
  - 300 kA RMS Sym (UL up to 60 A)
  - 200 kA (UL 70-100 A, CSA 1-100 A)
  - 50 kA DC

**Agency information**

- UL Listed Fuse: Guide JDDZ, File E4273
- CSA Certified, Class 1422- 02, File 53787
- RoHS compliant
- CE

**Catalog Numbers (amp)**

|         |         |         |          |
|---------|---------|---------|----------|
| FCF1RN  | FCF20RN | FCF45RN | FCF90RN  |
| FCF3RN  | FCF25RN | FCF50RN | FCF100RN |
| FCF6RN  | FCF30RN | FCF60RN |          |
| FCF10RN | FCF35RN | FCF70RN |          |
| FCF15RN | FCF40RN | FCF80RN |          |

**Electrical characteristics**

- 4 minutes max clearing time at 200% rated current for up to 30 A fuses
- 6 minutes max clearing time at 200% rated current for 35 to 60 A fuses
- 8 minutes max clearing time at 200% rated current for 70 to 100 A fuses

**Watts loss at rated current:**

| Fuse amps | Watts |
|-----------|-------|
| FCF15RN   | 3.48  |
| FCF30RN   | 5.45  |
| FCF60RN   | 7.27  |
| FCF100RN  | 11.50 |

**Operating and storage temperature range:**

-40°C to 80°C

**Materials**

- Case: glass filled PES (Polyethersulfone)
- Terminals: electroless tin plated copper alloy

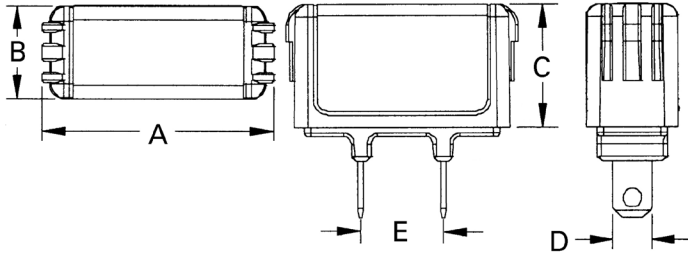
**Features**

- The world's first finger-safe power fuse system
- Smallest installed footprint of any Class CC, J, and RK fuse
- UL Class CF meets Class J fast-acting electrical performance requirements
- Faster response to damaging faults to help reduce destructive thermal and magnetic forces
- True fast-acting fuse construction
- High interrupting rating to safely interrupt faults up to 300 kA
- No venting of arc or molten metal and gases during opening
- Low let-through currents under fault conditions

**Carton quantity and weight**

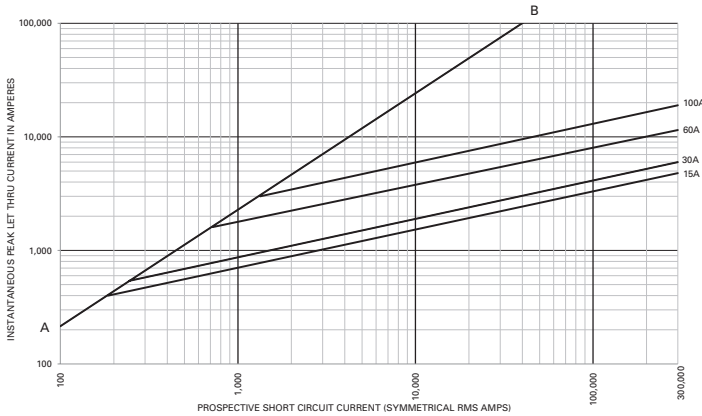
| Amps     | Qty. | Weight lbs (kg) |
|----------|------|-----------------|
| up to 30 | 12   | 1.39 (0.63)     |
| 35-60    | 12   | 1.42 (0.65)     |
| 70-100   | 6    | 1.74 (0.79)     |

Dimensions – in (mm)

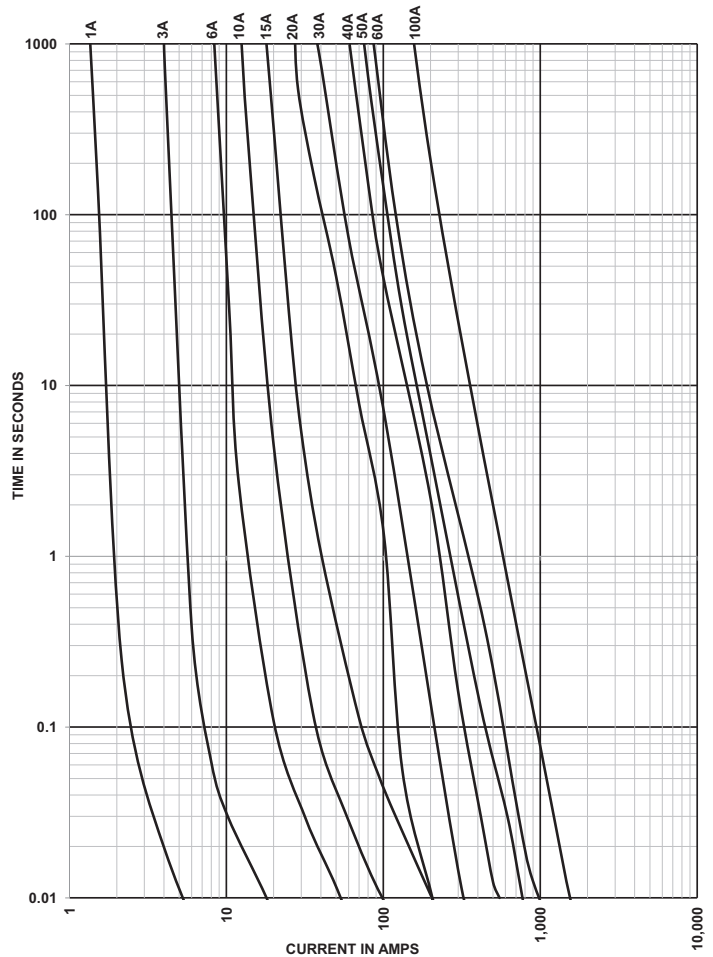


| Amp range | A         | B         | C         | D         | E         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1-15      |           |           |           | 0.23 (6)  |           |
| 20        | 1.88 (48) | 0.75 (19) | 1.0 (25)  | 0.27 (7)  |           |
| 25-30     |           |           |           | 0.31 (8)  | 0.67 (17) |
| 35-40     |           |           |           | 0.36 (9)  |           |
| 45-50     | 2.13 (54) |           | 1.13 (29) | 0.44 (11) |           |
| 60        |           | 1.0 (25)  |           |           |           |
| 70        |           |           |           | 0.49 (12) |           |
| 80-90     | 3.01 (76) |           | 1.26 (32) |           | 0.64 (16) |
| 100       |           |           |           | 0.57 (14) |           |

Current limitation curves



Time-current characteristic curves – average melt



CUBEFuse holders, disconnects and panelboards

The CUBEfuse is used in the following Bussmann series products.

| Description                         | Catalog symbol | Data sheet no. |
|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 30, 60 and 100 A holders            | TCFH_N         | 9007           |
| 1-, 2- and 3-pole UL 98 switch      | CCP2_CF        | 10801          |
| 1-, 2, and 3-pole panelboard switch | CCP2B          | 1161           |

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  
 United States  
 Eaton.com

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

© 2018 Eaton  
 All Rights Reserved  
 Printed in USA  
 Publication No. 2147 - BU-SB10811  
 August 2018



Eaton and Bussmann are valuable trademarks of Eaton in the US and other countries. You are not permitted to use the Eaton trademarks without prior written consent of Eaton.

CSA is a registered trademark of the Canadian Standards Group  
 UL is a registered trademark of the Underwriters Laboratories, Inc.

For Eaton's Bussmann series product information, call 1-855-287-7626 or visit: [Eaton.com/bussmannseries](http://Eaton.com/bussmannseries)

Follow us on social media to get the latest product and support information.



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А