

# Wind CUBEFuse™

## For Wind Power Generation Applications



**Catalog Symbol:** WCF\_RN

**Description:** Finger-safe, fast-acting CUBEFuse for wind power generation.

**Electrical Characteristics:** Maximum clearing time at 200% rated current:

- 4 Minutes for 1 to 30A fuses
- 6 Minutes for 35 to 60A fuses
- 8 Minutes for 70 to 100A fuses

**Ratings:**

- Volts — 690Vac
- Amps — 1-100A
- IR — 50kA AC (1-60A)
- IR — 30kA AC (70-100A)

**Agency Information:**

- UL Recognized Fuse: Guide JFHR, File E56412
- cURus component certified C22.2

**Other Ratings/Specifications:**

- Watts Loss at Rated Current:** WCF15RN: 3.48W  
WCF30RN: 5.45W  
WCF60RN: 7.27W  
WCF100RN: 11.50W

**Operating and Storage Temperature Range:** -40 to 90°C

**Material Specifications:**

- Case: Glass filled PES (Polyethersulfone)
- Terminals: Copper alloy
- Terminal plating: Electroless tin

**Installation:**

Fits 690V WCF holders as listed in the table

**Application:**

- Wind Systems:
  - Transformer protection
  - Pitch and speed control
  - Turbine HVAC and lighting

**Carton Quantity and Weight**

Amp Rating	Carton Qty.	Weight Per Carton	
		lbs	kg
WCF1-30A	12	1.39	0.63
WCF35-60A	12	1.42	0.65
WCF70-100A	6	1.74	0.79

**Features and Product Benefits**

- Maximize uptime and reliability using fuses designed and recognized to UL 248 for low voltage fuses
- Fast-acting protection specifically designed for low-fault current conditions that occur in wind power generation systems
- Minimize chances of equipment failure and personnel injury when using full range fuses having fast response time to low-magnitude faults
- Simplify compatibility with readily available industry standard Class CF holders while minimizing panel space by up to 80%
- Meets all UL specified overload opening requirements
- Minimizes incident energy and reduces arc flash hazards utilizing Class J electrical characteristics
- Finger-safe feature minimizes exposure to live parts, reducing hazard to personnel

**Catalog Numbers (amp rating)**

Non-Indicating Wind CUBEFuse				
WCF1RN	WCF15RN	WCF35RN	WCF60RN	WCF100RN
WCF3RN	WCF20RN	WCF40RN	WCF70RN	—
WCF6RN	WCF25RN	WCF45RN	WCF80RN	—
WCF10RN	WCF30RN	WCF50RN	WCF90RN	—

**Wind CUBEFuse Holders**

Catalog Numbers (amps)	Fits 690V Wind CUBEFuse Holder		
	TCFH30NW	TCFH60NW	TCFH100NW
WCF1RN	X	X	X
WCF3RN	X	X	X
WCF6RN	X	X	X
WCF10RN	X	X	X
WCF15RN	X	X	X
WCF20RN	X	X	X
WCF25RN	X	X	X
WCF30RN	X	X	X
WCF35RN		X	X
WCF40RN		X	X
WCF50RN		X	X
WCF60RN		X	X
WCF70RN			X
WCF80RN			X
WCF90RN			X
WCF100RN			X

### WCF\_RN Dimensions – in (mm)



Fuse Amps	Dimensions - in (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
1-15	1.88 (47.75)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	0.23 (5.84)	0.04 (1.02)	0.63 (15.93)	0.28 (7.11)
20	1.88 (47.75)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	0.31 (7.87)	0.04 (1.02)	0.63 (15.93)	0.28 (7.11)
25-30	1.88 (47.75)	0.75 (19.05)	1.00 (25.40)	0.31 (7.87)	0.04 (1.02)	0.63 (15.93)	0.28 (7.11)
35-40	2.13 (54.10)	1.00 (25.40)	1.13 (28.58)	0.36 (9.10)	0.04 (1.02)	0.63 (15.93)	0.38 (9.65)
45-50	2.13 (54.10)	1.00 (25.40)	1.13 (28.58)	0.44 (11.13)	0.04 (1.02)	0.63 (15.93)	0.38 (9.65)
60	2.13 (54.10)	1.00 (25.40)	1.13 (28.58)	0.44 (11.13)	0.04 (1.02)	0.63 (15.93)	0.38 (9.65)
70	3.01 (76.45)	1.00 (25.40)	1.26 (32.00)	0.49 (12.45)	0.06 (1.60)	0.58 (14.78)	0.38 (9.65)
80-90	3.01 (76.45)	1.00 (25.40)	1.26 (32.00)	0.49 (12.45)	0.06 (1.60)	0.58 (14.78)	0.38 (9.65)
100	3.01 (76.45)	1.00 (25.40)	1.26 (32.00)	0.57 (14.48)	0.06 (1.60)	0.58 (14.78)	0.38 (9.65)

### Time-Current Characteristic Curves—Average Melt



### Current Limitation Curves



### Wind CUBEFuse Holders



All 690V 100, 60 and 30A Wind CUBEFuse holders can be dovetail together for the required number of poles.

### 690V Fuse Holder Catalog Numbers

Catalog Numbers	Amp Range
TCFH30NW	1-30
TCFH60NW	1-60
TCFH100NW	1-100

The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the Cooper Bussmann 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. Cooper Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Cooper Bussmann 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.

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