

# Fast-Acting CUBEFuse

## Photovoltaic Applications



**Catalog Symbol:** PVCF\_RN

**Fast-Acting Fuse** — 6-minutes maximum clearing time at 200% rated current for 30 to 60A fuse  
— 8-minutes maximum clearing time at 200% rated current for 70 to 100A fuse

**Ratings:**

- Volts — 600Vdc
- Amps — 35-100A
- IR — 50kA DC (UL & CSA)

**Agency Information:**

- UL Listed Fuse: Guide JFGA, File E335324
- CSA component certified C22.2

**Other Ratings/Specifications:**

**Watts Loss at rated current:** PVCF35RN: 5.45W  
PVCF60RN: 7.27W  
PVCF100RN: 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

**Catalog Numbers (amp rating)**

Non-Indicating CUBEFuse		
PVCF35RN	PVCF50RN	PVCF80RN
PVCF40RN	PVCF60RN	PVCF90RN
PVCF45RN	PVCF70RN	PVCF100RN

**Carton Quantity and Weight**

Amp Rating	Carton Qty.	Weight Per Carton	
		lbs	kg
PVCF-35-60A	12	1.42	0.65
PVCF-70-100A	6	1.74	0.79

**Features and Product Benefits**

- Maximize uptime and reliability using fuses designed and listed to UL 2579: Low Voltage Fuses- Fuses for 600Vdc Photovoltaic Systems
- Fast-acting protection specifically designed for low-fault current conditions that occur in PV systems
- Maximize return on investment with fuses proven to withstand harsh temperatures; demonstrated performance in extreme temperature cycling conditions, ranging from -40°C through 90°C
- Minimize panel space by up to 70% with readily available Class CF holders
- Proven to clear faults faster than the UL requirement
- Minimal energy consumption leading to increased efficiency
- Ampacity rejecting holders help prevent overfusing
- Finger-safe construction minimizes exposure to live parts, reducing hazard to personnel

**CUBEFuse Holders**

Catalog Numbers (amps)	Fits Fuse Holder	
	TCFH60N	TCFH100N
Non-Indicating	X	X
PVCF35RN	X	X
PVCF40RN	X	X
PVCF45RN	X	X
PVCF50RN	X	X
PVCF60RN	X	X
PVCF70RN		X
PVCF80RN		X
PVCF90RN		X
PVCF100RN		X

**CUBEFuse Holders**



All 100 and 60A CUBEFuse holders can dovetail together for the required number of poles with the smallest footprint possible compared to Class J solutions. See CUBEFuse holder Data Sheet 9007

PVCF\_RN Dimensions – in (mm)



Fuse Amps	Dimensions - in (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
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





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.