

## PVS-R Series Fast-Acting, UL Listed 600Vac/dc Solar Fuses



**Catalog Symbol: PVS-R**

### Description

A range of UL 2579 fast-acting 600Vdc Class RK5 fuses specifically designed to protect solar power systems in extreme ambient temperature, high cycling and low level fault current conditions (reverse current, multi-array fault).

### Specifications

Volts: 600Vac to UL 248-12  
600Vdc to UL 2579

Amps: 20 - 350A

Interrupting Rating: 200kA RMS Sym. AC  
20kA DC (20-60A)  
10kA DC (70-350A)

### Agency Information

UL Std. 248-12, Class RK5, UL Listed, Guide JFGA, File E335324,  
Photovoltaic to UL 2579, CSA Component Certified C22.2

### Catalog Numbers (Amps)

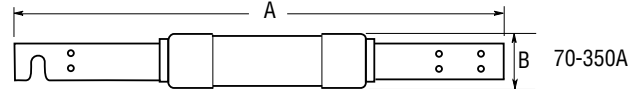
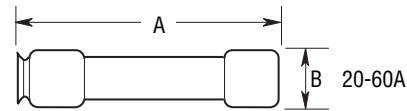
|          |          |           |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| PVS-R-20 | PVS-R-40 | PVS-R-80  | PVS-R-150 | PVS-R-250 |
| PVS-R-25 | PVS-R-50 | PVS-R-90  | PVS-R-175 | PVS-R-300 |
| PVS-R-30 | PVS-R-60 | PVS-R-100 | PVS-R-200 | PVS-R-350 |
| PVS-R-35 | PVS-R-70 | PVS-R-125 | PVS-R-225 |           |

### Carton Quantity and Weight

| Amp Ratings | Carton Qty. | Weight Per Carton |       |
|-------------|-------------|-------------------|-------|
|             |             | Lbs.              | Kg.   |
| 20-30       | 10          | 1.45              | 0.658 |
| 35-60       | 10          | 3.35              | 1.520 |
| 70-100      | 1           | 0.40              | 0.181 |
| 125-200     | 1           | 1.08              | 0.490 |
| 225-350     | 1           | 2.25              | 1.021 |

### Dimensions - in (mm)

| Amp Range | A             | B           |
|-----------|---------------|-------------|
| 20-30     | 5.0 (127.0)   | 0.81 (20.6) |
| 35-60     | 5.5 (139.7)   | 1.06 (27.0) |
| 70-100    | 7.88 (200.0)  | 1.34 (34.0) |
| 125-200   | 9.63 (244.5)  | 1.84 (46.7) |
| 225-350   | 11.63 (295.3) | 2.38 (60.5) |



### Power Loss (Watts)

| Catalog Number | Amp Rating | Power Loss (Watts)   |                      |
|----------------|------------|----------------------|----------------------|
|                |            | 0.8 x I <sub>n</sub> | 1.0 x I <sub>n</sub> |
| PVS-R-30       | 30A        | 2.3                  | 4.0                  |
| PVS-R-60       | 60A        | 5.0                  | 8.8                  |
| PVS-R-100      | 100A       | 7.6                  | 13.6                 |
| PVS-R-200      | 200A       | 19.7                 | 28.5                 |
| PVS-R-350      | 350A       | 24.6                 | 43.5                 |

I<sub>n</sub> = Rated current.

### General Information

- Designed specifically for the protection and isolation of photovoltaic systems.

### Typical Applications

- Photovoltaic Systems
- Recombiner Boxes
- Solar DC Safety Switches

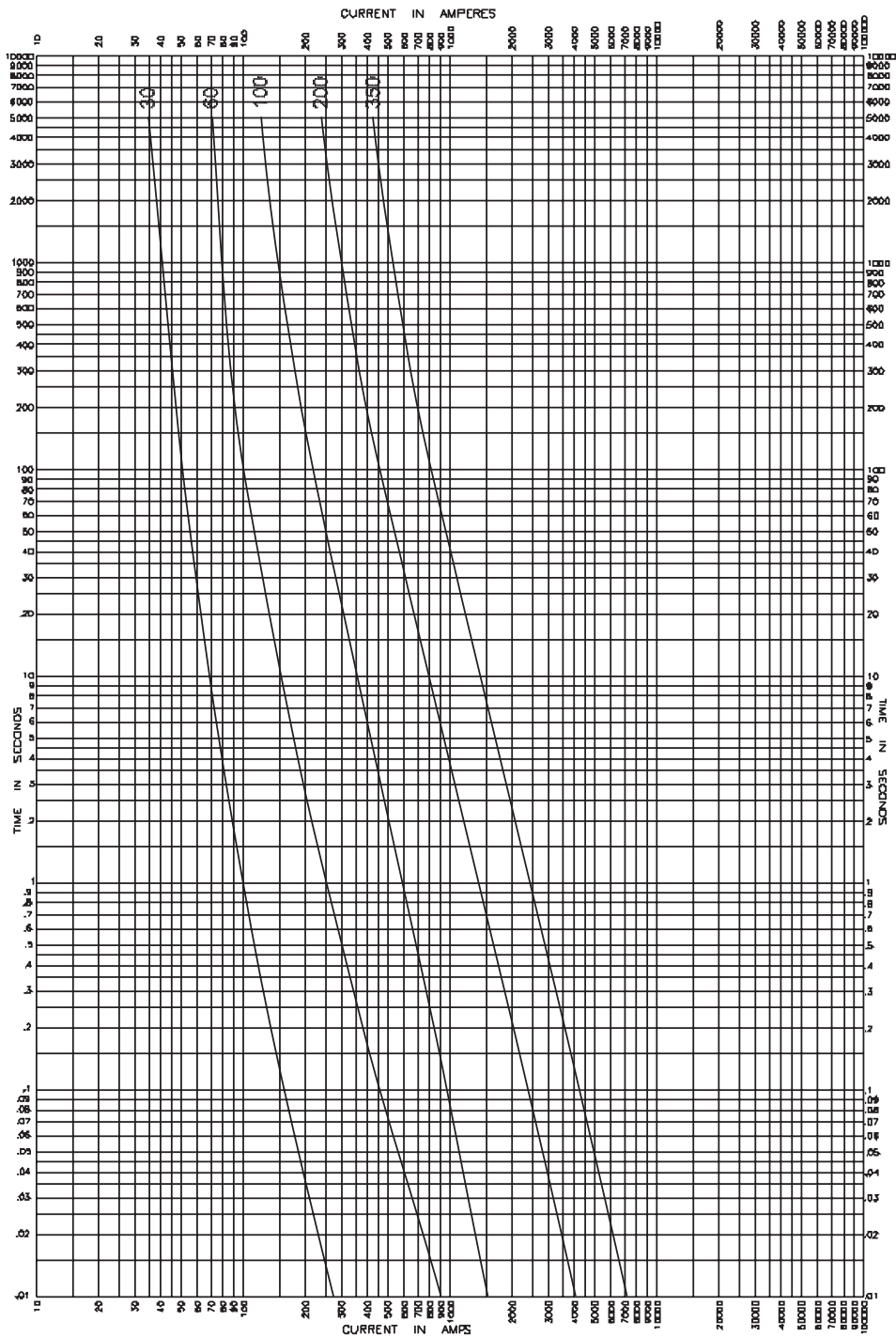
### Recommended Fuse Blocks and Gear

Fits into standard Class RK5 holders, blocks and disconnects.

R600 Series Data Sheet 1111

DC Safety Switch Data Sheet 1162

### Time-Current Characteristic Curves—Average Melt



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.

© 2010 Cooper Bussmann  
 www.cooperbussmann.com



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.