

# 10x38mm Photovoltaic Fuse Links for Solar Panel Applications

## 1A to 20A, 1000Vdc Solar PV Series

RoHS



**Catalogue Symbol:** PV-(amp rating)A10F  
PV-(amp rating)A10-T  
PV-(amp rating)A10-1P  
PV-(amp rating)A10-2P

**Class of Operation:** gPV and UL PV fuse links

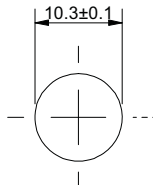
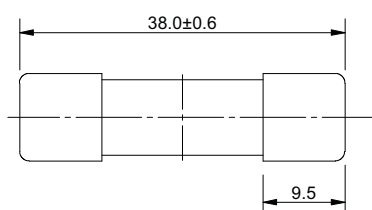
**Fuse Size:** 10x38mm

**Fuse Holders:** PCB Clip: 1A3400-09  
Modular fuse holder:  
CHM1D-PV-IEC  
CHPV1U (1-pole non-indicating)  
CHPV1IU (1-pole neon indicating)

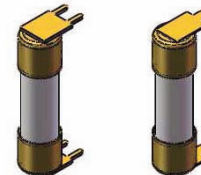
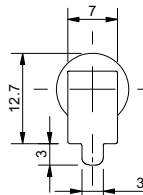
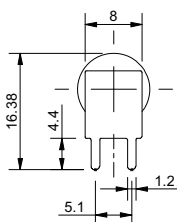
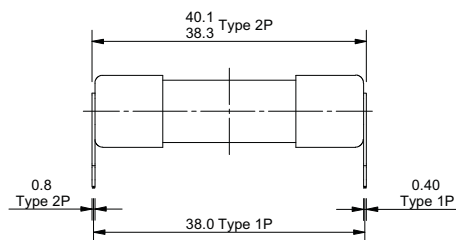
**Standards/Approvals:** IEC 60269-6, UL 2579, CSA,  
CCC (1-15A), RoHS compliant,  
UL Listed (1-15A) E335324

### Dimensions - mm

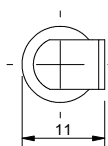
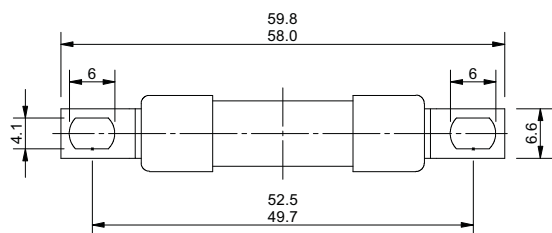
#### Cylindrical PV-\*\*A10F



#### PCB Fixing PV-\*\*A10-1P



#### Bolt Fixing PV-\*\*A10-T



**Description:** A range of fuse links in a 10x38mm package specifically designed for the protection and isolation of photovoltaic strings. The fuse links are capable of interrupting low overcurrents associated with faulted PV (reverse current, multi-array fault) string arrays.

**Packaging:** MOQ: 10  
Packaging 100% recyclable

### Technical Data:

|                          |                     |        |  |
|--------------------------|---------------------|--------|--|
| Rated Voltage:           | 1000Vdc             |        |  |
| Amps:                    | 1-6A, 8-15A and 20A |        |  |
| Rated Breaking Capacity: | UL                  | IEC    |  |
| 1-6A                     | 10kAdc              | 40kAdc |  |
| 8-15A                    | 10kAdc              | 33kAdc |  |
| 20A                      | N/A                 | 10kAdc |  |

Min Interrupting Rating:  $1.3 \times I_n$

PV Fuse Coordination w/: Thin film cells and 4", 5" and 6" crystalline silicon cells.

Time Constant: 1-3ms

# 10x38mm Photovoltaic Fuse Links for Solar Panel Applications

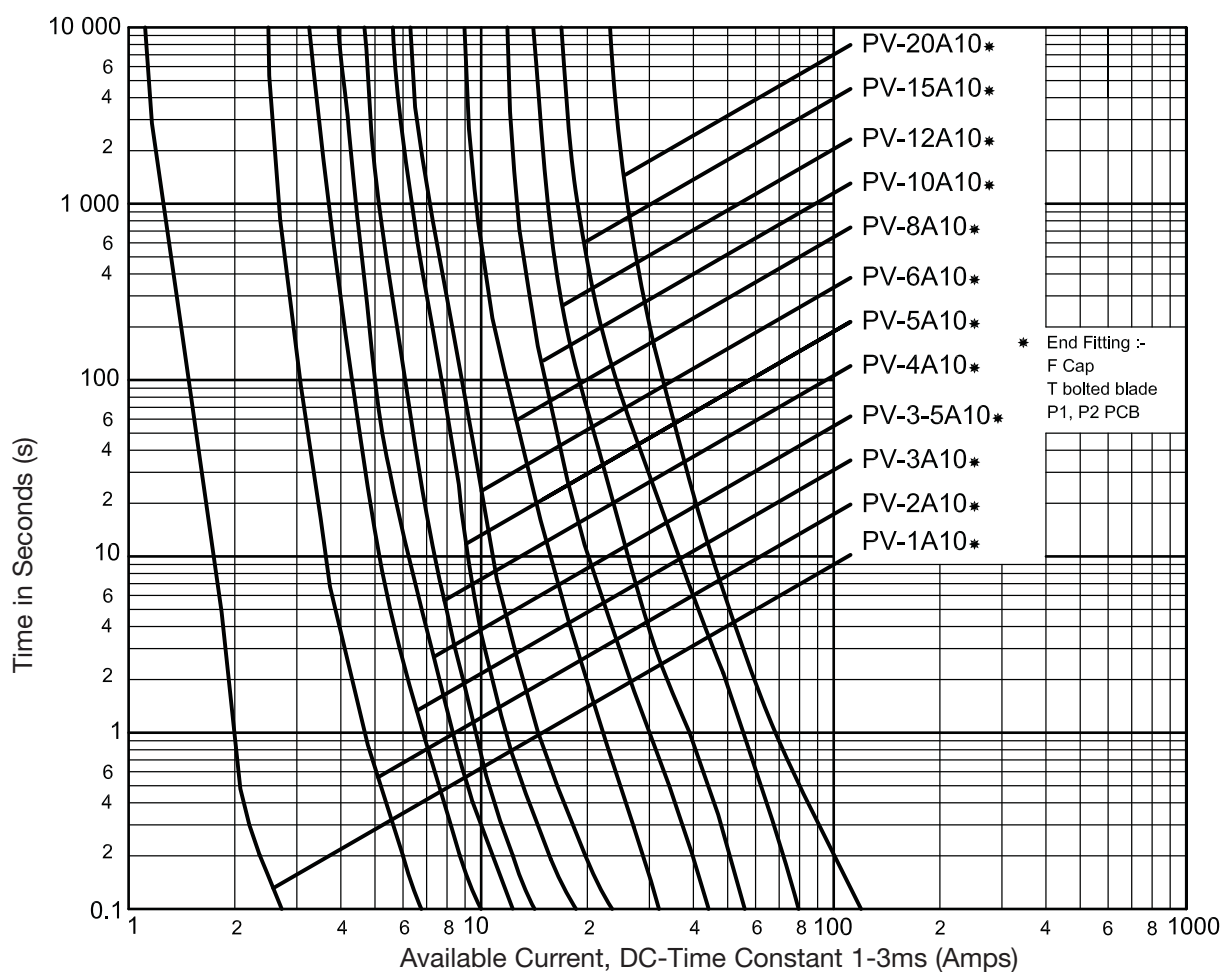
## 1A to 20A, 1000Vdc Solar PV Series

RoHS

### Technical Data

| Part Number | Current Rating (Amps) | Energy Integrals $I^2t$ (A <sup>2</sup> s) |                | Watts Loss |       |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------------|------------|-------|
|             |                       | Pre-Arcing                                 | Total at 1000V | $0.8 I_n$  | $I_n$ |
| PV-1A10F    | 1                     | 0.15                                       | 0.4            | 0.8        | 1.5   |
| PV-2A10F    | 2                     | 1.2                                        | 3.4            | 0.6        | 1.0   |
| PV-3A10F    | 3                     | 4                                          | 11             | 0.8        | 1.3   |
| PV-3-5A10F  | 3.5                   | 6.6                                        | 18             | 0.9        | 1.4   |
| PV-4A10F    | 4                     | 9.5                                        | 26             | 1.0        | 1.5   |
| PV-5A10F    | 5                     | 19                                         | 50             | 1.0        | 1.6   |
| PV-6A10F    | 6                     | 30                                         | 90             | 1.1        | 1.8   |
| PV-8A10F    | 8                     | 3                                          | 32             | 1.2        | 2.1   |
| PV-10A10F   | 10                    | 7                                          | 70             | 1.2        | 2.3   |
| PV-12A10F   | 12                    | 12                                         | 120            | 1.5        | 2.7   |
| PV-15A10F   | 15                    | 22                                         | 220            | 1.7        | 2.9   |
| PV-20A10F   | 20                    | 34                                         | 350            | 2.1        | 3.6   |

### Time-Current Characteristics

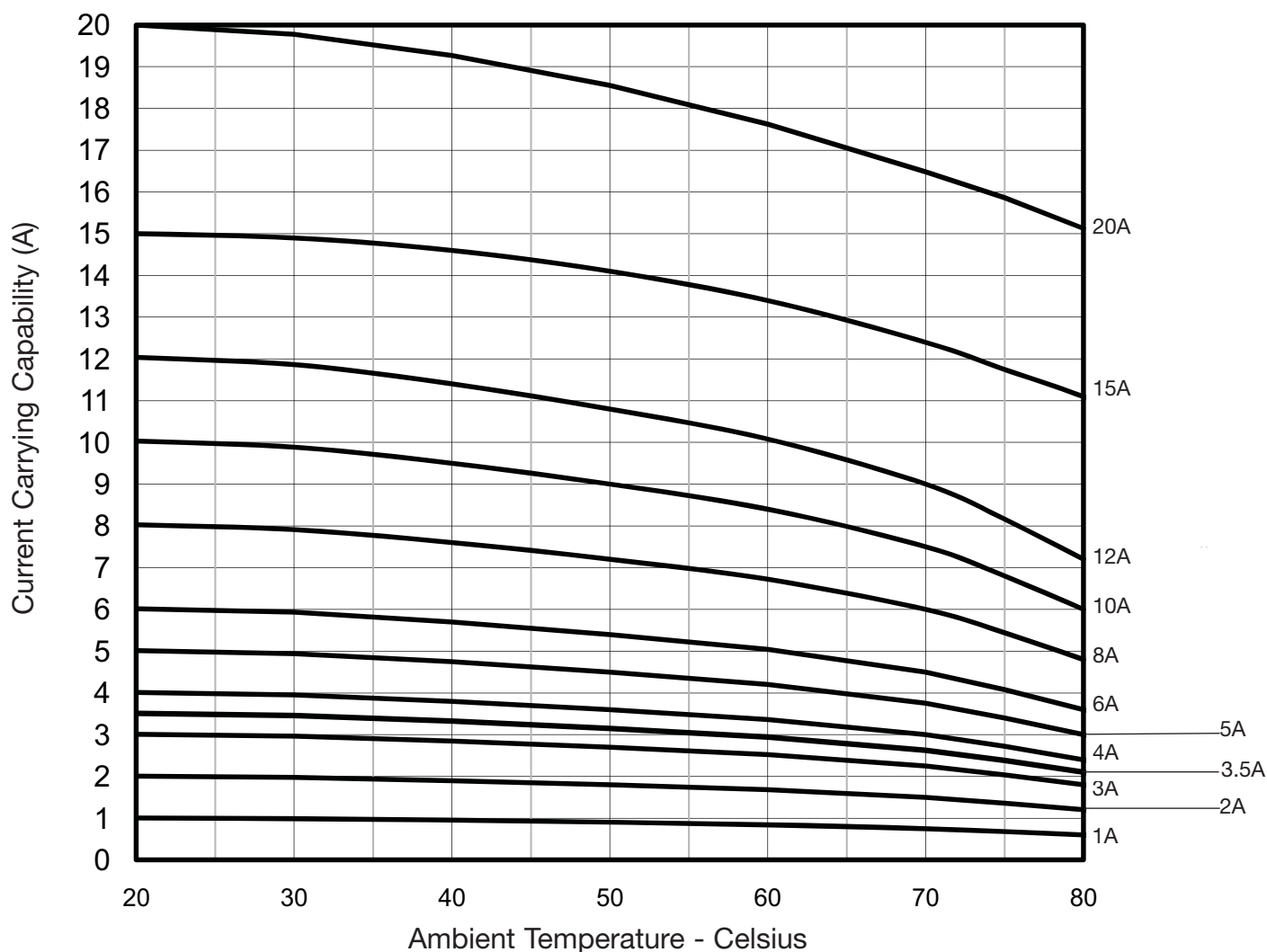


# 10x38mm Photovoltaic Fuse Links for Solar Panel Applications

## 1A to 20A, 1000Vdc Solar PV Series

RoHS

### Temperature Derating



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 «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.