

# 10x38mm Photovoltaic Fuse Links for Solar Panel Applications

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



**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.

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

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

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

**Technical Data:**

**Fuse Size:** 10x38mm

Rated Voltage: 1000Vdc  
Amps: 1-6A, 8-15A and 20A

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

| Rated Breaking Capacity: | UL     |        | IEC    |
|--------------------------|--------|--------|--------|
|                          | 1-6A   | 10kAdc | 40kAdc |
| 8-15A                    | 10kAdc | 33kAdc |        |
| 20A                      | N/A    | 10kAdc |        |

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

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

**Dimensions - mm**

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



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



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



# 10x38mm Photovoltaic Fuse Links for Solar Panel Applications

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



### Technical Data

| Part Number | Current Rating (Amps) | Energy Integrals I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) |                | Watts Loss         |                |
|-------------|-----------------------|--|----------------|--------------------|----------------|
|             |                       | Pre-Arcing   | Total at 1000V | 0.8 I <sub>n</sub> | I <sub>n</sub> |
| 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



### 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9