

# 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)