

Fusibles fotovoltaicos, 10 x 38 mm, 1,000 V_{CD}, 1 a 20 A



Claves de catálogo

- PV-(amp)A10F (cilíndrico)
- PV-(amp)A10-T (montaje atornillable)
- PV-(amp)A10-1P (patilla sencilla para PCB)
- PV-(amp)A10-2P (patilla doble para PCB)
- PV-(amp)10F-CT (en línea con terminales prensadas)

Descripción

Los fusibles PV, 10 x 38 mm, 1,000 V_{CD}, Bussmann™ series de Eaton, se emplean para proteger y aislar cadenas fotovoltaicas. Están diseñados específicamente para usarse en sistemas fotovoltaicos con temperatura ambiente extrema, ciclado alto y condiciones de corriente de falla baja (corriente inversa, falla de arreglos múltiples) en arreglos de cadenas fotovoltaicas.

Están disponibles cuatro tipos de fusibles PV para mayor flexibilidad de aplicación.

Tamaño básico del fusible

- 10 x 38 mm

Clasificaciones

- Tensión eléctrica: 1,000 V_{CD}
- Corriente eléctrica: 1 a 20 A
- Clasificación de interrupción (IR): 50 kA
- Constante de tiempo: 1 a 3 milisegundos

Clase operativa

- Fusibles gPV y UL PV

Coordinación de fusibles PV

- Con celdas de película delgada y celdas de silicio cristalino de 4", 5" y 6"

Información de la agencia certificadora

- Listados UL®, UL 248-19*, guía JFGA, archivo E335324
- IEC®, 60269-6 (gPV)
- CSA®, Clase 1422-30 (1 a 15 A), archivo 53787; 20 A, pendiente
- CCC®
- Cumplen con la norma RoHS.

* Excepto la versión con terminales prensadas, que es Reconocida UL, UL 248-19, guía JFGA2, archivo E335324.

Cantidad por caja

- PV-(amp)A10F, PV-(amp)A10T y PV-(amp)A10_P: 10 fusibles
- PV-(amp)10F-CT, en línea: 210 fusibles

Características y ventajas

- Cumplen con las normas fotovoltaicas UL e IEC de aceptación global.
- Desempeño de baja pérdida de watts para mayor eficiencia energética.
- Funcionamiento con bajo aumento de temperatura para un dimensionamiento más preciso.
- La versión en línea con terminales prensadas es fácil de aplicar en la construcción de arneses de cables.

Aplicaciones más comunes

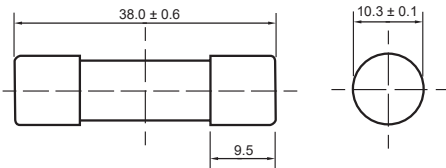
- Cajas combinadoras
- Inversores
- Arneses de cables PV

Especificaciones

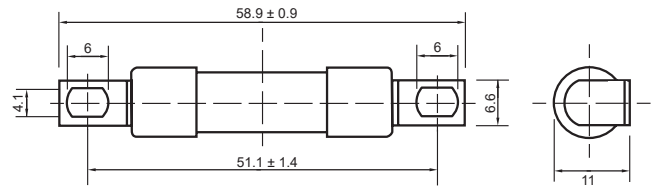
Números de catálogo / configuraciones					Clasific. de corriente (amp)	Clasific. de tensión (V _{CD})	Integrales de energía I ² t (A ² s)		Pérdida de watts (W)	
Casquillo cilíndrico	Fijación a la PCB		En línea con terminales prensadas	Prearco			Total @ 1,000 V	0.8I _n	I _n	
	Fijación atornillable	Patilla sencilla			Patilla doble					
PV-1A10F	PV-1A10-T	PV-1A10-1P	PV-1A10-2P	PV-1A10F-CT	1	1,000	0.15	0.4	0.8	1.5
PV-2A10F	PV-2A10-T	PV-2A10-1P	PV-2A10-2P	PV-2A10F-CT	2	1,000	1.2	3.4	0.6	1.0
PV-3A10F	PV-3A10-T	PV-3A10-1P	PV-3A10-2P	PV-3A10F-CT	3	1,000	4	11	0.8	1.3
PV-3-5A10F	PV-3-5A10-T	PV-3-5A10-1P	PV-3-5A10-2P	PV-3-5A10F-CT	3.5	1,000	6.6	18	0.9	1.4
PV-4A10F	PV-4A10-T	PV-4A10-1P	PV-4A10-2P	PV-4A10F-CT	4	1,000	9.5	26	1.0	1.5
PV-5A10F	PV-5A10-T	PV-5A10-1P	PV-5A10-2P	PV-5A10F-CT	5	1,000	19	50	1.0	1.6
PV-6A10F	PV-6A10-T	PV-6A10-1P	PV-6A10-2P	PV-6A10F-CT	6	1,000	30	90	1.1	1.8
PV-8A10F	PV-8A10-T	PV-8A10-1P	PV-8A10-2P	PV-8A10F-CT	8	1,000	3	32	1.2	2.1
PV-10A10F	PV-10A10-T	PV-10A10-1P	PV-10A10-2P	PV-10A10F-CT	10	1,000	7	70	1.2	2.3
PV-12A10F	PV-12A10-T	PV-12A10-1P	PV-12A10-2P	PV-12A10F-CT	12	1,000	12	120	1.5	2.7
PV-15A10F	PV-15A10-T	PV-15A10-1P	PV-15A10-2P	PV-15A10F-CT	15	1,000	22	220	1.7	2.9
PV-20A10F	PV-20A10-T	PV-20A10-1P	PV-20A10-2P	PV-20A10F-CT	20	1,000	34	350	2.1	3.6

Dimensiones/configuraciones - mm

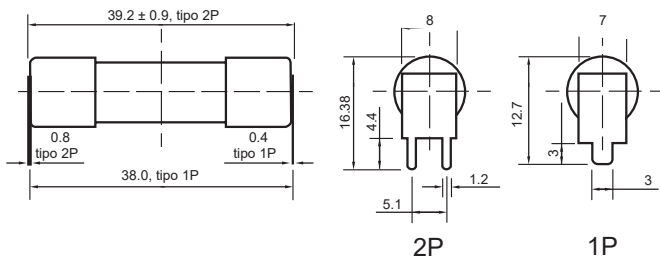
Cilíndrico, PV-(amp)A10F



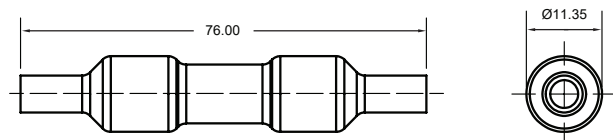
Cilíndrico con fijación atornillable, PV-(amp)A10-T



Cilíndrico con patillas para PCB, PV-(amp)A10-1P (patilla sencilla), PV-(amp)A10-2P (patilla doble)



En línea con terminales prensadas, PV-(amp)A10F-CT



La versión en línea con terminales prensadas puede aislarse eléctricamente con sobremoldeo o tubo termocontráctil aprobado, suministrado por el cliente.

Bloques para fusibles, portafusibles y clips para fusibles recomendados

Núm. de catálogo	Descripción y número de hoja de datos o publicación
BPVM-__	Bloques modulares para fusibles PV con cubierta opcional, 10265
CHPV1IU	Portafusible modular, 1 polo, con indicación, 10430
CHPV1U	Portafusible modular, 1 polo, sin indicación, 10430
CHPV2IU	Portafusible modular, 2 polos, con indicación, 10430
CHPV2U	Portafusible modular, 2 polos, sin indicación, 10430
1A3400-__	Clips para fusibles, PCB, 2131
HPV-DV-__A	Ensamble de portafusible en línea, 2157

Rango de temperatura de operación

- 40 °C a 90 °C

Tipo y rango de calibre del cable

- Cable sencillo, calibre 12-10 AWG, 75 °C / 90 °C, cobre flexible PV

Parámetros de temperatura de sobremoldeo

- 233 °C durante 180 segundos, máximo

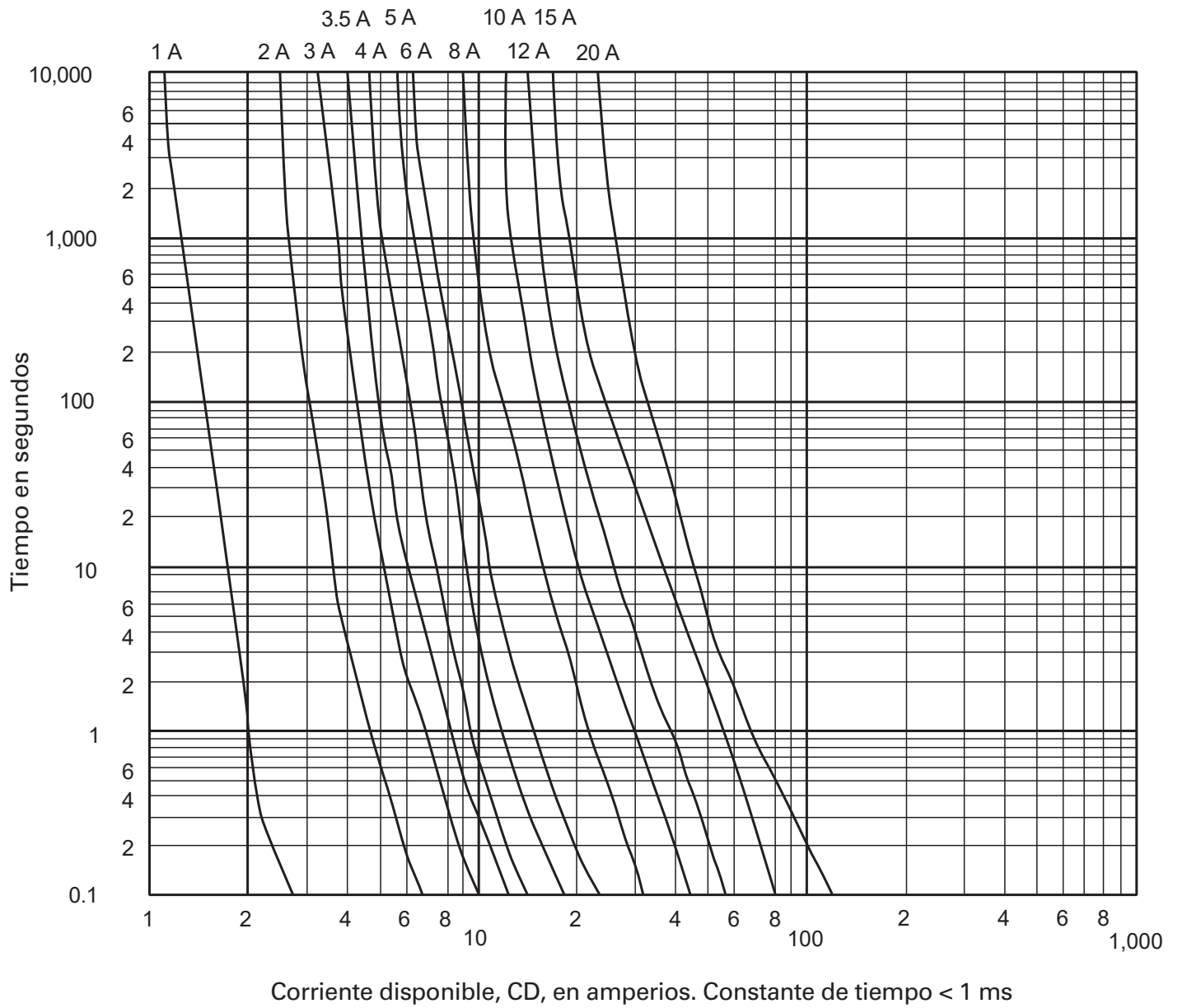
Terminales

- Terminales para prensar, cable de cobre PV, calibre 12-10 AWG

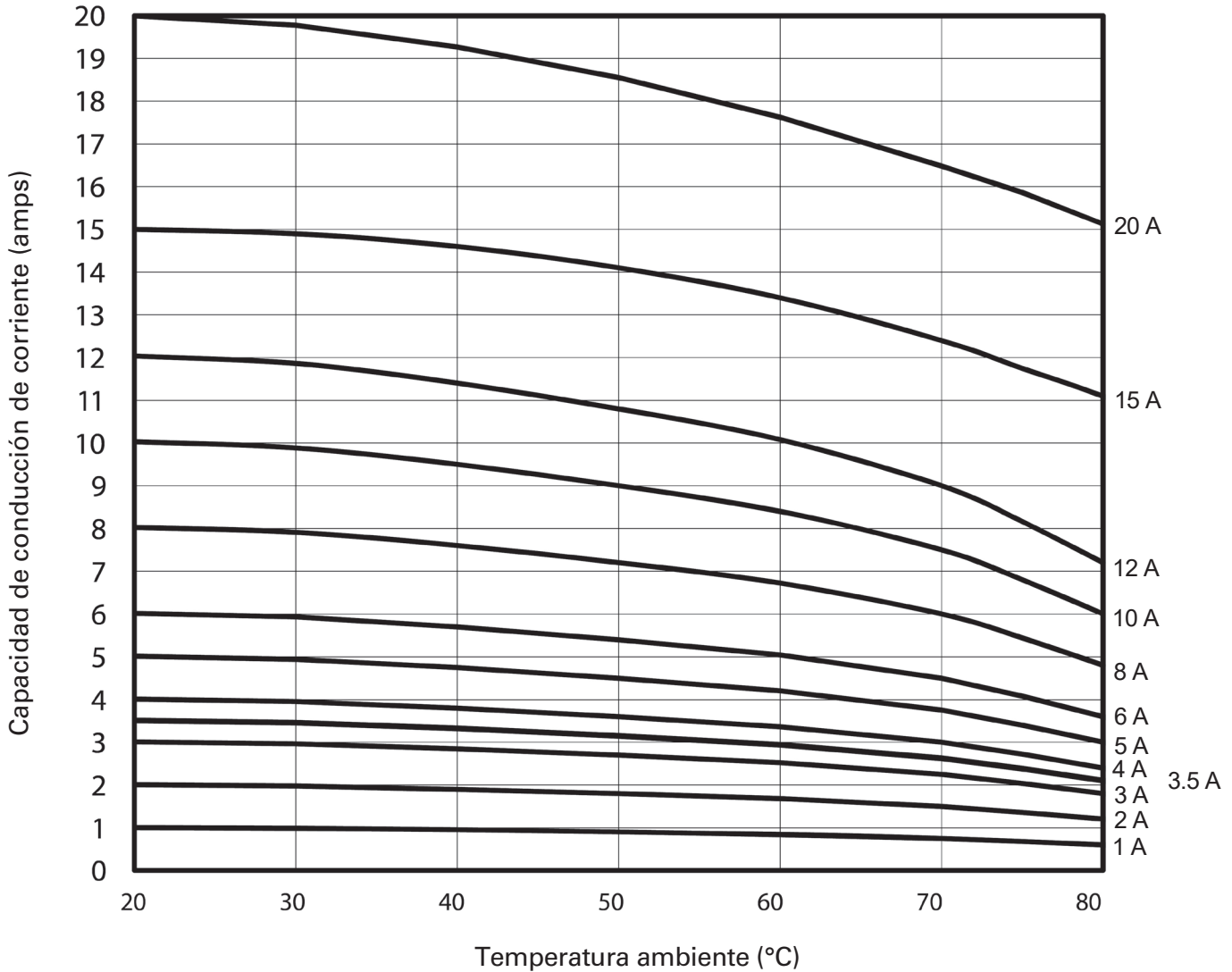
Herramienta recomendada

- Pinza Sta-Kon® para aplicación de terminales, núm. de cat. ERG4002

Curvas características de corriente-tiempo



Curvas de reducción por temperatura*



* Todas las configuraciones

No se requiere reducción adicional para fusibles PV instalados en portafusibles modulares agrupados sin separación entre unidades, siempre y cuando la clasificación utilizada sea mayor a 1.56 I_{SC}.

La única copia controlada de esta ficha técnica es la versión electrónica, solo para lectura, localizada en la unidad de red Eaton. Todas las otras copias de este documento son, por definición, copias no controladas. El objetivo de este boletín es presentar de manera clara información completa del producto e información técnica que ayudará al usuario final en sus aplicaciones de diseño. Eaton se reserva el derecho, sin previo aviso, de modificar el diseño o construcción de cualquiera de sus productos, y discontinuar o limitar su producción. Eaton también se reserva el derecho de cambiar o actualizar, sin previo aviso, cualquier información técnica contenida en este boletín. Una vez que el producto ha sido seleccionado, el usuario debe probarlo en todas sus aplicaciones posibles.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2021 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Publicación núm. 10121 – BU-SB14107-spanish
Enero de 2021

Eaton y Bussmann son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

La marca CCC es administrada por Certification and Accreditation Administration de la República Popular China. CSA es una marca comercial registrada de Canadian Standards Group. IEC es una marca comercial registrada de International Electrotechnical Commission. Sta-kon es una marca comercial registrada de Thomas & Betts. UL es una marca comercial registrada de Underwriters Laboratories, Inc.

Para mayor información, llame al **800-8-FUSEMX (387369)** o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

Siganos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

