

# HP15M

Fusibles Midget 1500VCC (10x85mm) pour systèmes photovoltaïques

## APPLICATIONS SPÉCIALES

POUR LA PROTECTION DE CIRCUIT DE BRANCHEMENT



La série de fusibles photovoltaïques (PV) double HP15M de Mersen a été conçue spécialement pour la protection des systèmes photovoltaïques perfectionnés utilisant une concentration accrue du courant de branchement. La précision de la résistance du fusible garantit une répartition équilibrée de la charge, idéale pour résister aux cycles continus de température et de courant, ce qui augmente la longévité du système. Le HP15M à 1500VCC est conçu avec un bas pouvoir de coupure soit 1.35 fois le courant nominal du fusible, permettant une interruption sécuritaire sous un faible courant de faute produit par les réseaux PV. Les bornes étamées avec cosses à sertir (Crimp Cap - CC) et soudables acceptent les fils PV toronnés #8 - 10 AWG.

### APPLICATIONS :

- Toutes les applications photovoltaïques
- Protection des réseaux / séries PV
- Boîtiers de distribution (combiner boxes)
- Module de protection PV en ligne
- Onduleurs
- Contrôleurs de chargeurs de batterie

**Avertissement :** Comme pour les dispositifs thermiques, les performances de ces fusibles sont influencées par la température ambiante. Par conséquent, le courant admissible des fusibles PV doit être ajusté en fonction de leur courbe de dérive de température.

[Cliquez pour télécharger la courbe d'ampérage en fonction de la température ambiante \(Temp Derating\).](#)

### CALIBRES :

- **Volts :** 1500VCC
- **Amps :** 4A - 32A
- **SCCR :** 50kA
- Fusible photovoltaïque

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES :

- Faible courant de coupure
- De construction durable améliorant la longévité du système.
- Bonne tenue aux cycles de température.
- Opération garantie durant les températures extrêmes.
- Accepté mondialement
- Porte-fusibles recommandé: US15M1HEL

### HOMOLOGATIONS :

- Listé selon UL 2579 Filière E333668
- Composants CSA : en attente
- Approuvé CEI 60269-6



### NUMÉROS DE CATALOGUES AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Tension (VCC)	Ampérage (A)	Numéros de catalogue			Pertes en watts @ 70% x I <sub>n</sub> (W)	Pertes en watts @ 80% x I <sub>n</sub> (W)	Pertes en watts @ 100% x I <sub>n</sub> (W)	Capacité d'interruption (kA)	Dim (mm)
		Ferrule	Crimp Cap 10-12 AWG	Crimp Cap 8 AWG					
1500	4	HP15M4R*	HP15M4RCC**	HP15M4RCC8**	0.72	1.01	1.78	50	Ferrule: 10x85 (Figure 1)  Crimp Cap 10-12 AWG: 10 x 112 (Figure 2)  Crimp Cap 8 AWG: 10 x 112 (Figure 3)
	5	HP15M5R*	HP15M5RCC**	HP15M5RCC8**	0.83	1.14	1.97		
	6	HP15M6R*	HP15M6RCC**	HP15M6RCC8**	0.96	1.36	2.44		
	7	HP15M7R*	HP15M7RCC**	HP15M7RCC8**	0.98	1.38	2.46		
	8	HP15M8R*	HP15M8RCC**	HP15M8RCC8**	1.03	1.50	2.60		
	10	HP15M10R*	HP15M10RCC**	HP15M10RCC8**	1.24	1.79	3.10		
	12	HP15M12R*	HP15M12RCC**	HP15M12RCC8**	1.30	1.79	3.08		
	15	HP15M15R*	HP15M15RCC**	HP15M15RCC8**	1.30	1.76	2.95		
	20	HP15M20R*	HP15M20RCC**	HP15M20RCC8**	1.77	2.36	4.27		
	25	HP15M25R*	HP15M25RCC**	HP15M25RCC8**	2.21	3.07	5.54		
	30	HP15M30R*	HP15M30RCC**	HP15M30RCC8**	2.63	3.62	6.42		
	32	HP15M32R*	HP15M32RCC**	HP15M32RCC8**	3.18	4.22	7.14		

#### Numéro de catalogue

- avec suffixe "CC" = Produit avec bornes à sertir pour les applications de fusibles en ligne 10-12 AWG.
- avec suffixe "CC8" = Produit avec bornes à sertir pour les applications de fusibles en ligne 8 AWG.

\* Disponible en lot de 88 fusibles (ajouter le suffixe -B au n° de catalogue). La commande d'un (1) n° de catalogue portant le suffixe -B permet d'obtenir 88 fusibles.

\*\* Disponible en lot de 50 fusibles (ajouter le suffixe -B au n° de catalogue). La commande d'un (1) n° de catalogue portant le suffixe -B permet d'obtenir 50 fusibles.

### DIMENSIONS

Figure 1

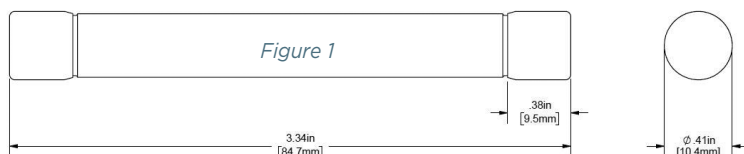
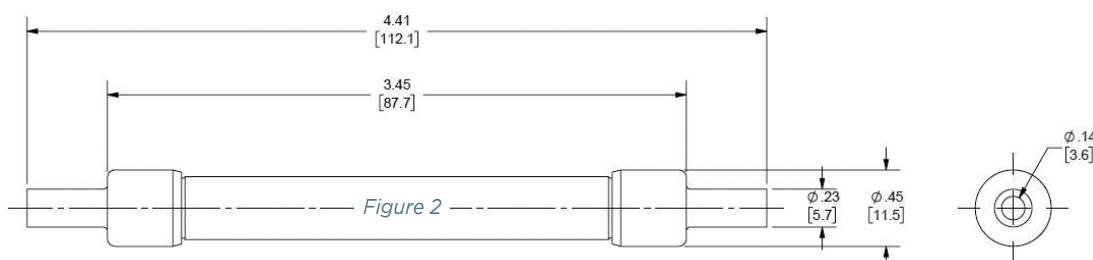
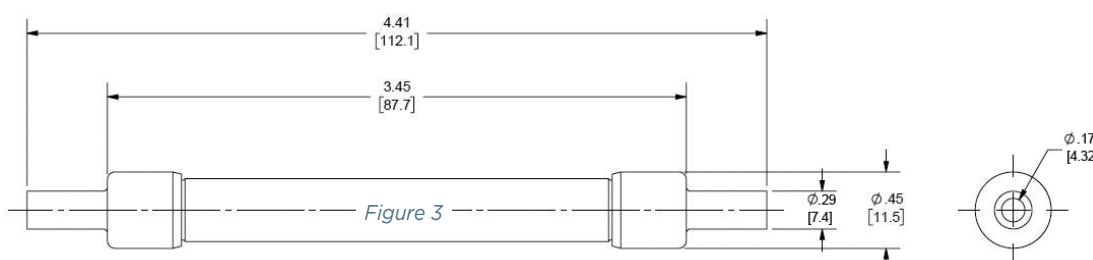


Figure 2



Borne CC (Fig. 2): Outil de sertissage recommandé: T & B Sta-Kon ERG4002 #10 -12 AWG (5.26 - 3.31 mm<sup>2</sup>)

Figure 3



Borne CC (Fig. 2): Outil de sertissage recommandé: T & B Sta-Kon ERG4002 #8 AWG (8.36 mm<sup>2</sup>)