

Interrupteurs-sectionneurs PV

Application Photovoltaïque

INTERRUPTEURS - SECTIONNEURS



Mersen offre une gamme d'interrupteurs sectionneurs CC spécialement conçus pour les applications PV, en versions à un ou deux circuits pour les applications 1000V et 1500VCC. La technologie interne de l'interrupteur et les contacts visibles permettent une coupure CC rapide, sûre et fiable à tous les courants jusqu' à 1500VCC. Le produit est facile à installer peu importe la polarité, avec des pertes de puissance limitées et un encombrement inférieur à celui de la concurrence.

APPLICATIONS :

- Installations photovoltaïques de moyenne et grande puissance jusqu' à 1500VCC
- "Ouverture et fermeture" sous charge et fournit une isolation sécuritaire au niveau du boîtier de contrôle (combiner box).

CALIBRES :

- **Volts** : 1000VCC
- **Amps** : CEI: 100 à 500A, UL98: 100 à 400A
- **Courant de court-circuit (CCC)** : 5 à 10kA pour des calibres plus élevés

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES :

- Version CEI et version UL
- Contacts visibles
- Dimensions compactes
- Installation directe pour une configuration de polarité flottante
- Des cavaliers sont disponible pour les mises à la terre

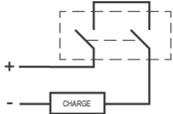
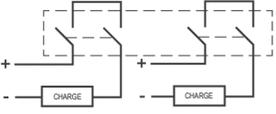
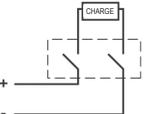
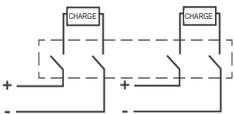
HOMOLOGATIONS :

- UL98B File #E466972 WHVA
- CEI 60947-3 CE



Identification du numéro de catalogue

MD Sectionneur	100 Ampérage	E Type	1 Nombre de pôles/à gauche de la poignée	1 Nombre de pôles/à droite de la poignée	— Révision
MD = Sectionneur CA de Mersen	100-500A	E = CEI U = Listé UL V = 1500V	1, 2, 3	1, 2, 3	Blanc = 0

INTERRUPTEURS CC CALIBRÉS UL 98B							
							
MD100U11	MD100U22	MD100E11	MD100E22				
							
Calibre de l'interrupteur	Ampérage	100	100	160	200	200	250
	1000VCC Configuration 2-pôle	MD100U11	MD100E11	MD160E11	MD200U11	MD200E11	MD250E11
	1000VCC Configuration 2x2-pôle	MD180U22	MD100E22	MD160E22	MD180U22*	MD200E22	MD250E22
	B=Noir. Substituer 'R' pour 'B' pour une poignée rouge Ex. HR45 Calibre *180A						
Poignées et tiges	Opération frontale directe						
	1000VCC	HDD250	HDD250	HDD250	HDD250	HDD250	HDD250
	Extérieure style pistolet						
	NEMA Type 1, 3R, 12	HB65, HB80					
	NEMA Type 4, 4X	HB65X, HB80X					
	B=Noir. Substituer 'R' pour 'B' pour une poignée rouge. Ex. HR65						
	Tiges						
	Tiges— SPAxxx (xxx = longueur en mm), SFBxxx (xxx = longueur en mm)	SPA130, SPA210, SPA290, SPA360, SPA430					
Accessoires	Contacts auxiliaires *						
	NO Montage côté droit	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10
	NF Montage côté gauche	OA3G01	OA3G01	OA3G01	OA3G01	OA3G01	OA3G01
	Module pou SF contacts auxiliaires	OEA28	OEA28	OEA28	OEA28	OEA28	OEA28
	* Calibré 2A max continu @690VCA						
	Cache-bornes pour la barre de court-circuit						
	Pour MDxxxU11, UV12	JC250			JC250		
	Pour MDxxxU22	JC500-2			JC500-2		
	Pour MDxxxE11, E22, EV12**		JUMP250	JUMP250		JUMP250	JUMP250
	** Livré avec un lien par circuit						
	Cache-bornes pour cosses						
	1 cache-bornes pour cosse	TDS250S			TDS250S		
	Ensemble de 4 cache-bornes pour cosses		TS250-14	TS250-14		TS250-14	TS250-14
	Une version plus courte est disponible pour les interrupteurs CC jusqu'à 250A. 1 unité par emballage : TDS250S						



DONNÉES TECHNIQUES POUR INTERRUPTEURS CALIBRÉS 1000VCC							
Données techniques selon UL 98B pour interrupteurs-sectionneurs (Convient à l'utilisation dans les installations photovoltaïques selon l'article 690 du NEC)							
Calibre de l'interrupteur			MD100U	MD200U	MD250U	MD315U	MD400U
Tension nominale		VDC	1000	1000	1000	1000	1000
Ampérage nominal		A	100	200 1)	250	320	400
Temp amb. nominale		°C	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50
Court-circuit nominal		kA, 1000V	5	5	10	10	10
	Classe de fusible		Disjoncteur	Disjoncteur	Disjoncteur	Disjoncteur	Disjoncteur
Performance mécanique (Diviser par 2 pour les cycles d'opération)			4000	4000	2000	2000	2000
Bornes de raccordement			LUG200	LUG200	LUG400	LUG400	LUG400
Grosseur des fils		MCM	#4-300	#4-300	#2-600	#2-600	#2-600
Données techniques selon CEI		Même type	MD160E	MD250E	MD315E	MD400E	MD500E
1) Pour les sectionneurs 4 pôles (utilisation en double circuit), le courant nominal à 1000 VCC est de 180 A.							
DONNÉES TECHNIQUES POUR INTERRUPTEURS -SECTIONNEURS SELON CEI 60947							
Calibre de l'interrupteur		A	MD100E	MD160E	MD200E	MD250E	
Tension d'isolation nominale U_i	Degré de pollution 2	V	1500	1500	1500	1500	1500
	Degré de pollution 3	V	1500	1500	1500	1500	1500
Rigidité diélectrique	50 Hz 1 min	kV					
		kV	12	12	12	12	12
Courant d'opération nominal I_{th} ... avec une section minimum des câbles ou barres	à l'air libre, conditions normales 1)	A	100	160	200	250	
	En boîtier à 40°C	A	100	160	200	250	
	En boîtier à 60°C	A	100	160	200	250	
	Cu	mm ²	35	70	95	120	
Courant nominal opérationnel / pôles en série DC-21B	1000	V	100 / 2	160 / 2	200 / 2	250 / 2	
			100 / 2x2	160 / 2x2	200 / 2x2	250 / 2x2	
Courant de tenue de courte durée, 1000 V, 1 s, R.M.S. -valeur I_{cw}		kA	5	5	5	5	
Valeur nom de court-circuit sur fermeture 1000 V, Valeur I_{cm}		kA	5	5	5	5	
Pertes / pôle	Au courant nominal	W	2	4	6	9,5	
Grosseur des câbles	Cu	mm ²					
Grosseur du boulon du terminal	Diamètre des filets x	mm	M8x25	M8x25	M8x25	M8x25	
Couple de serrage du boulon	Contre-couple	Nm	15-22	15-22	15-22	15-22	
1) Conditions normales définies par CEI 60947-1-6.1							