



Votre problème : Vous avez besoin d'une gamme de sectionneurs pour vos contrôles industriels applicables sur les « entrées de service » et l'isolation des circuits de moteurs. Vous avez aussi besoin d'un sectionneur pour montage direct ou sur rail DIN conforme aux normes de sécurité CEI. (Finger-Safe) ainsi qu'un choix complet de poignées, de tiges et d'accessoires.

Notre solution : Mersen offre une vaste gamme de sectionneurs compacts avec et sans fusibles conforme aux Normes UL98 disponible de 30 à 1200A et une gamme complète de sectionneurs compacts conformes aux Normes UL508 disponibles de 16 à 80A. De plus vous trouverez toutes les poignées, tiges et accessoires dont vous aurez besoin pour vos applications.

Plus d'information rapidement ? Pour toute information technique ou une application spécifique, SVP appeler nos experts en sectionneurs-interrupteurs au 978-248-8914 ou visiter notre site web au mersen.com.

Interrupteurs - Sectionneurs Basse Tension

LE MOYEN LE PLUS SÉCURITAIRE
DE CONTRÔLER VOS PANNEAUX
INDUSTRIELS

- Interrupteurs-sectionneurs sans fusibles selon UL508 . . . IS 2
- Interrupteurs-sectionneurs sans fusibles selon UL98 IS 6
- Interrupteurs-sectionneurs à fusibles selon UL98 IS 11
- Interrupteurs-sectionneurs PV selon UL et CEI IS 16
- Interrupteurs-sectionneurs en boîtiers IS 19
- Sectionneurs à fusibles Compact IS 25

Interrupteurs - Sectionneurs UL 508

Sans fusibles

INTERRUPEURS - SECTIONNEURS

M163 – M803



Les interrupteurs- sectionneurs de charge sans fusibles des séries M sont les commutateurs industriels les plus compacts disponibles sur le marché. Ils assurent la coupure ou la fermeture sous charge jusqu'à 600V (UL) et peuvent aussi être utilisés comme sectionneurs dans les circuits de moteurs. Très compacts et robustes, incluant plusieurs options de montage soit sur rail DIN, sur platine ou directement sur porte. Une grande variété de poignées, de tiges, et d'accessoires sont aussi disponibles afin de répondre aux besoins des installations.

APPLICATIONS:

- Commutateur à visibilité directe
- Isolation électrique
- Commutation des circuits de dérivation
- Comme sectionneurs dans les circuits de moteurs

Identification du numéro de catalogue			
M Sectionneur M = Sectionneur CA de Mersen	80 Ampérage 16-80	3 Nombre de pôles	Configurations spéciales DM: Montage sur porte

CALIBRES (UL) :

- **Volts** : 600VCA
- **Amps** : 20, 30, 40, 63 et 80A.
Comme sectionneur de circuit de moteurs jusqu'à 40HP

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES :

- Compacts
- Robustes
- Montage sur rail-DIN, sur platine ou sur une porte
- Choix de poignées, et de tiges
- Poignées cadenassables
- Montage latérale de contacts auxiliaires ou de pôles additionnels
- Coupure double, contacts plaqués argent

HOMOLOGATIONS :

- UL508 Listé E19667
- CEI 60947-3



Interrupteurs sectionneurs selon UL508 – Opération frontale



M163



M163DM



M633



M803

Calibre de l'interrupteur	Ampéages	20	30	40	63	80
	Module de base #	M163	M253	M403	M633	M803
	Montage sur porte	M163DM	M253DM	M403DM		
Poignées et tiges		Poignée cadenassable à opération frontale				
 	Opération frontale extérieure	HD40	HD40	HD40	HD125	HD125
	Longueur minimale recommandée de la poignée	45 mm				
	Type de poignées NEMA Type 1, 3R, 12	HSBX, HSRX				
	Tige—SAxxx (xxx = longueur en mm)	SA85, SA105, SA120, SA130, SA180, SA250				
	Poignée Type NEMA 1, 3R, 12	HSPDM, HSRPDM				
	Type NEMA 4, 4X	HB45, HR45, HB65, HR65, HB80, HR80				
	NEMA 4X en acier inoxydable	HB45X, HR45X, HB65X, HR65X, HB80, HB80X				
	Tige—SAxxx (xxx = longueur en mm)	HM65X				
	B=Noir, R=Rouge	SPA130, SPA210, SPA290, SPA360, SPA430				
Accessoires		4ième pôle				
 	Limité à un pôle supplémentaire par sectionneur	4P40	4P40	4P40	4P80	4P80
	Pour les sectionneurs sur porte, les 4ièmes pôles sont montés à gauche	4P40DM	4P40DM	4P40DM		
	Pôles de neutre					
	Limité à un pôle supplémentaire par sectionneur	NP40	NP40	NP40	NP80	NP80
Cache-bornes		NP40DM				
 	3-pôle	TS40-3	TS40-3	TS40-3	TS63-3	TS63-3
	4-pôle (À ajouter au 3-pôle)	TS40-1	TS40-1	TS40-1	TS63-1	TS63-1
	Contacts auxiliaires *					
NC Montage du côté droit		OA1G01	OA1G01	OA1G01	OA1G01	OA1G01
NO Montage du côté gauche **		OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10
NO+NC (Montage de chaque côté) ***		OA2G11	OA2G11	OA2G11	OA2G11	OA2G11

* Pouvoir de coupure minimum des contacts auxiliaires OA1G01, OA1G10, OA2G11 est de 10mA à 24VCC.

** Le contact auxiliaire OA1G10 s'interrompt avant l'ouverture des contacts principaux.

*** Le contact auxiliaire OA2G11 fonctionne simultanément avec les contacts principaux.

DONNÉES TECHNIQUES SELON UL/cULus										
Numéro de catalogue	pf= 0.7...0.8	-40° à 40 °C	A	M163 20	M253 30	M403 40	M633 60	M803 80		
Tensions d'opération maximum			V	600	600	600	600	600		
Puissance Max. [HP] / courant pleine charge du moteur	pf= 0.4...0.5 Trois-phase	240 V	HP/A	5/15.2	7.5/22.0	10/28.0	15/42.0	20/54.0		
		480 V	HP/A	10/14.0	15/21.0	20/27.0	30/40.0	40/52.0		
		600 V	HP/A	10/11.0	20/22.0	25/27.0	30/32.0	40/41.0		
	Simple-phase	120 V	HP/A	1/16.0	1.5/20.0	2/24.0	2/24.0	2/24.0		
		240 V	HP/A	2/13.2	3/18.7	5/30.8	7.5/40.0	10/57.5		
Niveau de court-circuit avec fusible	Fusible Max		A	30	60 ²⁾	30	60 ²⁾	30	100	150
	Type de fusible	CC	kA	10		10		10		
	Type de fusible	J	kA	10	10	10	10	10	100	100
	Type de fusible	T	kA	10	10	10	10	10	100	100
	Type de fusible	RK1	kA	10		10		10	5	10
	Type de fusible	RK5	kA	5	5	5	5	5	5	5
	Type de fusible	L	kA							
	Type de fusible	H	kA							
Performances										
Performance électrique min, pf. 0.75...0.8			opérations	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000		
Performance mécanique			opérations	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000		
Ensembles de cosses				Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré		
Grosseurs des fils			AWG	18-8	18-8	18-8	14-4	14-4		
Couple		Serrage des fils	lb. in	?	?	?	18	18		
		Montage des cosses								

DÉCLASSEMENT DE LA TEMPÉRATURE

Amb. °C (Min)	Amb. °C (Max)	Déclassement du courant thermique (Ith)
35	40	1.00
40	45	0.96
45	50	0.93
50	55	0.89
55	60	0.85

Amb. °C (Min)	Amb. °C (Max)	Déclassement du courant thermique (Ith)
60	65	0.80
65	70	0.76
70	75	0.71
75	80	0.65
80	85	0.60

DONNÉES TECHNIQUES SELON CEI 60947-3

Numéro de catalogue	$p_f = 0.7 \dots 0.8$	-40° à 40 °C	A	M163 20	M253 30	M403 40	M633 60	M803 80
Calibre nominal (amps)								
Tension nominale d'isolation et tension nominale e service AC20/DC20	Degré de pollution 3	50 Hz 1 min.	V	750	750	750	750	750
Rigidité diélectrique			kV	6	6	6	6	6
Tension nominale de tenue aux chocs			kV	8	8	8	8	8
Courant thermique nominal et courant de service nominal AC20 / DC20...avec section minimale de conducteur	Ambiant 40 °C ²⁾	À l'air libre		25 A	32 A	40 A	63 A	80 A
	Ambiant 40 °C ²⁾	En armoire		25 A	32 A	40 A	63 A	80 A
	Ambiant 60 °C	En armoire		20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
		Cu		4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Courant d'opération nominale, AC-21A	jusqu'à 415 V 440...690 V	A	16 16	25 25	40 40	63 63	80 80	
Courant d'opération nominale, AC-22A	jusqu'à 415 V 440...690 V	A	16 16	25 25	40 40	63 63	80 80	
Courant d'opération nominale, AC-23A	jusqu'à 415 V 440 V 500 V 690 V	A	16 16 16 10	20 20 20 11	23 23 23 12	63 63 45 20	75 65 58 20	
Courant d'opération nominale / pôles en série, DC-21A	24...48 V ¹⁾ 110 V 220 V 440 V 500 V 750 V			16 A/1 16 A/2 16 A/3 16 A/4 16 A/4 16 A/8	25 A/1 25 A/2 25 A/3 16 A/4 16 A/4 25 A/8	32 A/1 32 A/2 32 A/3 16 A/4 16 A/4 32 A/8	63 A/1 63 A/2 63 A/3 16 A/4 16 A/4 -	80 A/1 80 A/2 80 A/3 16 A/4 16 A/4 -
Courant d'opération nominale / pôles en série, DC-22A	24...48 V ¹⁾ 110 V 220 V 440 V 750 V			16 A/1 16 A/2 16 A/3 10 A/4 16 A/8	25 A/1 25 A/2 25 A/3 10 A/4 25 A/8	32 A/1 32 A/2 32 A/4 10 A/4 25 A/8	63 A/1 63 A/2 45 A/4 10 A/4 -	80 A/1 80 A/2 45 A/4 10 A/4 -
Courant d'opération nominale / pôles en série, DC-23A	24...48 V ¹⁾ 110 V 220 V 440 V 750 V			16 A/1 16 A/2 16 A/4 10 A/4 16 A/8	25 A/1 25 A/2 25 A/3 10 A/4 16 A/8	32 A/1 32 A/2 32 A/4 10 A/4 16 A/8	63 A/1 63 A/2 45 A/4 10 A/4 -	80 A/1 80 A/2 45 A/4 10 A/4 -
Puissance opérationnelle nominale, AC-23A [Ces valeurs ne sont données que pour référence et peuvent varier en fonction du fabricant du moteur].	220...240 V 400...415 V 440...500 V 690 V			3 kW 7.5 kW 7.5 kW 7.5 kW	4 kW 9 kW 9 kW 9 kW	5.5 kW 11 kW 11 kW 11 kW	11 kW 22 kW 22 kW 15 kW	22 kW 37 kW 37 kW 18.5 kW
Pouvoir de coupure nominal, AC-23A	jusqu'à 415 V 440 V 500 V 690 V			128 A 128 A 128 A 80 A	160 A 160 A 160 A 88 A	184 A 184 A 184 A 96 A	360 A 360 A 360 A 160 A	640 A 448 A 464 A 160 A
Pouvoir de coupure nominal / pôles en série, DC-23A	24...48 V 110 V 220V 440 V 750 V			64 A/1 64 A/2 64 A/3 40 A/4 64 A/8	100 A/1 100 A/2 100 A/4 40 A/4 64 A/8	128 A/1 128 A/2 128 A/4 128 A/4 64 A/8	180 A/1 180 A/2 180 A/4 180 A/4 -	252 A/1 252 A/2 180 A/4 180 A/4 -
Courant de court-circuit conditionnel nominal I_q [rms] et max correspondant. Courant de coupure admissible \hat{I}_c du fusible. Le courant de coupure \hat{I}_c se réfère aux valeurs indiquées par les fabricants de fusibles (essai monophasé selon IEC60269).	I_q 50kA, ≤415V \hat{I}_c Calibre maximum du fusible OFA gg/aM I_q 100kA, 500V \hat{I}_c Calibre maximum du fusible OFA gg/aM I_q 10kA, 690V \hat{I}_c Calibre maximum du fusible OFA gg/aM I_q 50kA, 690V \hat{I}_c Calibre maximum du fusible OFA gg/aM			6.5 ka 40 A/32 A - - - - 4 kA 25 A/16 A	6.5 kA 40 A/32 A - - - - 4 kA 25 A/16 A	6.5 kA 40 A/32 A - - - - 4 kA 25 A/16 A	13 kA 100 A/80 A 17 kA 100 A/80 A - - 11 kA 80 A/63 A	13 kA 100 A/80 A 17 kA 100 A/80 A - - 11 kA 80 A/63 A
Courant nominal de tenue aux courts-circuits	r.m.s. -valeur I_{cw}	690 V, 1 s	kA	0.5	0.5	0.5	1	1.5
Pouvoir de court-circuit nominal	Valeur de pointe I_{cm}	690 V/500 V	A	0.71	0.71	0.71	1.4	2.1
Puissance nominale du condensateur (les valeurs nominales du condensateur sont limitées par le fusible.)		400...415 V		6.5 kVAr	10 kVAr	15 kVAr	25 kVAr	30 kVAr
Perthes / pôle	Au courant nominal d'opération		W	0.3	0.6	1.6	2.8	4.5
Performance mécanique	Diviser par 2 pour les cycles d'opération		Opérations	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Poids sans accessoires		3-pôle 4-pôle	kg	0.11 0.15	0.11 0.15	0.11 0.15	0.27 0.35	0.27 0.35
Grosseur du câble	Grosseur du fil de cuivre adapté aux pinces de raccordement			0.75...10 mm ² 18-8 AWG	0.75...10 mm ² 18-8 AWG	0.75...10 mm ² 18-8 AWG	1.5...35 mm ² 14-4 AWG	1.5...35 mm ² 14-4 AWG
Couple de serrage des bornes	Contre-couple requis			0.8 Nm	0.8 Nm	0.8 Nm	2 Nm	2 Nm
Couple de fonctionnement	Interrupteur-sectionneur 3 pôles			1 Nm	1 Nm	1 Nm	1.2 Nm	1.2 Nm

1) Les sectionneurs sont listés UL et également approuvés CSA. 2) Fusible de 70A de Classe RK5.

Sous 48 V, deux pôles en parallèle allant jusqu'à M803 sont recommandés spécialement en atmosphère polluée.

Interrupteurs - Sectionneurs UL 98

Sans fusibles

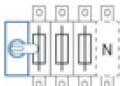
INTERRUPEURS - SECTIONNEURS



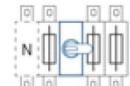
Les interrupteurs-sectionneurs sans fusibles Mersen sont conformes aux Normes UL 98 et portent le sigle CE conformément à la Norme CEI 60947-3. Ce sont des dispositifs pour les "entrées de service" et qui sont conçus pour ouverture et fermeture sous charges. La position des contacts est visible sur tous les modèles de plus de 100A. Conçus pour offrir le plus petit encombrement possible, ils utilisent également une conception modulaire qui permet de placer la poignée entre les pôles ou aux extrémités.

Une large gamme de poignées et d'accessoires ergonomiques est disponible.

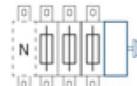
CONFIGURATIONS:



Engrenage latérale



Engrenage centrale



Commande latérale

Identification du numéro de catalogue

M Sectionneur M = Sectionneur CA de Mersen	200 Ampérage 16-1200	U Type U = sans-fusibles selon UL 98	3 Nombre de pôles/à gauche de la poignée 1-3	0 Nombre de pôles/à droite de la poignée Blank = < 200A sans-fusibles, 0, 2, 3	Révision Blank = 0	Configurations spéciales DM = Montage sur porte
---	---------------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--

* Toutes les configurations ne sont pas disponibles.

CALIBRES (UL) :

- **Volts** : 600VCA
- **Amps** : 30A, 60A, 100A, 200A, 400A, 600A, 800A, 1200A
- **Courant de court-circuit (CCC)** : Jusqu'à 200kA avec fusibles. Utilisable comme sectionneur de circuit de moteurs.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES :

- Calibrés pour les "entrées de service"
- Opération frontale ou latérale
- Compacts
- Contacts auxiliaires internes
- Montage facile
- Profondeur de tige réglable

HOMOLOGATIONS :

- Tous les sectionneurs sont conformes aux exigences UL et CSA
- Listé UL guide WHTY, filière E191605 pour UL98 (calibres 30 à 1200A)
- CEI 60947-3



*Toutes les configurations ne sont pas disponibles.

INTERRUPEURS- SECTIONNEURS SELON UL 98



M100U3



M200U30 avec poignée directe HD250



M200U30

Calibre de l'interrupteur	Ampérage	30	60	100	200		
Module de base #	M30U3	M60U3	M100U3	M200U			
Configurations 3-pôle				12, 30			
Pour installation sur porte	M30U3DM	M60U3DM	M100U3DM				
Poignées et tiges		Poignée cadenassable à opération frontale					
 HSBX	 HD250	Opération frontale extérieure <ul style="list-style-type: none"> Longueur minimale recommandée de la poignée Type de poignées Tige—SAxxx (xxx = longueur en mm) Pour montage sur porte (sans tige) Poignée Type NEMA 1, 3R, 12 Type NEMA 4, 4X NEMA 4X en acier inoxydable Tige— SAxxx (xxx = longueur en mm) Anneau d'alignement 	45 mm	HD125	HD125	HD125	HD250
			HSBX, HSRX	N/A			
			SA85, SA105, SA120, SA130, SA180, SA250	N/A			
			HSBWDM, HSRWDM	N/A			
			HB45, HR45, HB65, HR65, HB80, HR80				
			HB45X, HR45X, HB65X, HR65X, HB80X, HR80X				
			HM65X				
			SPA130, SPA210, SPA290, SPA360, SPA430				
			Voir la page suivante				
 4P125 4P250	 TS250-13 OA1G10 OA2G11 OA1G10 OA2G11 OEA28	4ième pôle <ul style="list-style-type: none"> 4ième pôle pour montage sur sectionneur 4ième pôle pour sectionneur sur porte Pôles de neutre <ul style="list-style-type: none"> Pôles de neutre pour montage sur sectionneur Pôles de neutre pour sectionneur sur porte Cache-bornes <ul style="list-style-type: none"> 3-pôle 4-pôle <p>Les cache-bornes avec suffixe "-3" couvrent les trois bornes. Les cache-bornes avec suffixe "-13" ou "-14" sont des cache-bornes i-pôle avec 3 ou 4 par emballage.</p> Contacts auxiliaires* <ul style="list-style-type: none"> Normalement fermé Normalement ouvert NO+NF Module pour 8 contacts auxiliaires <p>*Calibré 2A max continu @690VCA</p> Opération à bride <ul style="list-style-type: none"> Ensemble de support pour bride Poignée à bride NEMA12 pour opération par tige Poignée à bride NEMA 4X pour opération par tige Tige, 16 po Tige, 24 po Câble pour poignée à bride, NEMA 12 Câble pour poignée à bride, NEMA 4X Câble pour poignée FHC 	4P60	4P60	4P125	4P250	
			4P60DM	4P60DM	4P125DM		
			NP60	NP60	NP125		
			NP125DM	NP125DM	NP125DM		
			TS125-3	TS125-3	TS125-3	TS250-13	
			TS125-1	TS125-1	TS125-1	TS250-14	

Autres longueurs de câble disponibles: 48", 60", 72", 84", 96", 108". Exemple, CABLE108. ** Ces interrupteurs n'ont pas été testés pour être conformes aux normes UL standards

COMMANDE FRONTALE ET LATÉRALE LISTÉE UL



M400U30



M600U30



M200U30

Calibre de l'interrupteur	Ampérage	400	600	800	1200	
	Module de base #	M400U	M600U	M800U	M1200U	
	Configurations 3-pôle	30, 12	30, 12	30, 12	30	
Poignées et tiges	Poignée cadenassable à opération frontale directe					
		HD400	HD800	HD800	HD1000	
Opération frontale extérieure						
	Longueur minimale recommandée de la poignée	95 mm	125 mm	125 mm	274 mm	
	Type de poignées NEMA type 1,3R,12	HB125, HB145, HB274				
	Type NEMA 4, 4X	HB125X, HB145X, HB274X				
	NEMA 4X en acier inoxydable	HM125X, HM175X				
	Tige— Sxxxx (xxx = longueur en mm)	SFB185, SFB280, SFB325, SFB395, SFB535				
	Anneau d'alignement (optionnel pour les poignées type pistolet)	ALRX10				
	B=Noir. Substituer 'R' pour 'B' pour une poignée rouge. Ex. HR125					
Accessoires	4ième pôle					
		4P400	4P800	4P800	4P1250	
Bornes de raccordement						
	6 par emballage	LUG400 #2 - 600MCM	LUG800 2 x #2 600MCM	LUG800 2 x #2 600MCM	LUG1200 4 x #2 600MCM	
Cache-bornes						
	1-pôle	TS400-13	TS800-13	TS1600-13	TS1600-13	
	3-pôle	TS400-3	TS600-3	TS800-3	TS1200-3	
	4-pôle	TS400-14	TS800-14	TS1600-14	TS1600-14	
	Les cache-bornes avec suffixe "-3" couvrent les trois bornes. Les cache-bornes avec suffixe "-13" ou "-14" sont des cache-bornes 1-pôle avec 3 ou 4 par emballage. Les caches-bornes unipolaires ne sont pas compatibles avec les cosses UL indiquées ci-dessus.					
Contacts auxiliaires *						
	Normalement ouvert	0A1G10	0A1G10	0A1G10	0A1G10	
	Normalement fermé	0A3G01	0A3G01	0A3G01	0A3G01	
	Module pour 8 contacts auxiliaires	0EA28	0EA28	0EA28	0EA28	
	*Calibré 2A max continu @690VCA					

DÉCLASSEMENT DE LA TEMPÉRATURE

Amb. °C (Min)	Amb. °C (Max)	Déclassement du courant thermique (Ith)
35	40	1.00
40	45	0.96
45	50	0.93
50	55	0.89
55	60	0.85

Amb. °C (Min)	Amb. °C (Max)	Déclassement du courant thermique (Ith)
60	65	0.80
65	70	0.76
70	75	0.71
75	80	0.65
80	85	0.60

DONNÉES TECHNIQUES SELON UL/cULus							
Numéros de catalogue				M30U3	M60U3	M100U3	M200Uxx
Calibre nominal (amps)	pf= 0.7...0.8	-5° à 40 °C	A	30	60	100	200
Tensions d'opération max			V	600	600	600	600
Puissance max. [HP] / courant pleine charge du moteur	pf= 0.4...0.5 Trois-phase	240 V 480 V 600 V	HP/A HP/A HP/A	10/28.0 20/27.0 30/32.0	20/54.0 40/52.0 40/41.0	30/80.0 50/65.0 50/52.0	75/192.0 150/180.0 200/192.0
Niveau de court-circuit avec fusible	Simple phase	120 V 240 V	HP/A HP/A	2/24.0 5/28.0	3/34.0 7.5/40.0	5/56.0 15/68.0	
Calibre max. fusible			A	60	150	150	200
Type de fusible	CC		kA				
Type de fusible	J		kA	50	50	50	200
Type de fusible	T		kA	50	50	50	65
Type de fusible	RK1		kA				
Type de fusible	RK5		kA				
Type de fusible	L		kA				
Type de fusible	H		kA				
Usage général max, calibres CC							
Courant nominal		à 250 VCC à 600 VCC	A				200 100
Puissance CC pour sect 4-pôle		à 600 VCC	HP				50
Puissance CC pour sect 2-pôle	En air libre En boîtier ²⁾	à 125 VCC à 250 VCC	HP				20 -
Niveau de Court-Circ. sect 4-pôle	avec disjoncteur		kA				10
Niveau de Court-Circ. sect 2-pôle	avec disjoncteur à 250 VCC avec disjoncteur à 600 VCC avec fusibles Classe J à 250 VCC ... avec fusible de		kA kA kA A				14 10 100 200
Performances							
Performance électrique min, pf. 0.75...0.8			Cycles d'opération	6 000	6 000	6 000	6 000
Performance mécanique			Opérations	20 000	20 000	20 000	20 000
Ensembles de cosses				Intégré	Intégré	Intégré	LUG-200
Grosseur des fils			AWG	14-4	14-4	8-1/0	4-300MCM
Couple	Serrage des fils	lb. po	55	55	55	275	
	Montage des cosses						72
DONNÉES TECHNIQUES SELON CEI 60947-3							
Tension d'isolement nominale et tension d'opération nominale AC20/DC20	Degré de pollution 3	V	750	750	750	1 000	
Rigidité diélectrique	50 Hz 1min.	kV	6	6	6	10	
Tension de tenue de chocs nominale		kV	8	8	8	12	
Courant d'opération nominal, AC-22A	Jusqu' à 415 V 440...500 V 690 V	A	40	63	100	250	
Courant d'opération nominal, AC-23A	Jusqu' à 415 V 440 V 500 V 690 V	A	40	63	80	250	
Courant de court-circuit nominal I_p (r.m.s.) et courant de coupe maximum correspondant autorisé I_c . Le courant de coupe I_c se réfère aux valeurs indiquées par les fabricants de fusibles.	I_p (r.m.s.) Cal. max. fusible gG/aM	kA A	16.5 125/125	16.5 125/125	16.5 125/125		
(Essai simple phase selon CEI 60269)	I_p (r.m.s.) Cal. max. fusible gG/aM	10 kA A	8.2 125/100	8.2 125/100	8.2 125/100		
Courant de tenue de courte durée	r.m.s. -valeur I_{cw}	690 V, 1 s	kA	2.5	2.5	2.5	8
Valeur nom de court-circuit sur fermeture	Valeur de pointe I_{cm}	690 V/500 V	A	3.6	3.6	3.6	30
Pertes / pôle	Au courant normal d'opération		W	0.7	1.6	4.0	6.5
Performance mécanique	Diviser par 2 pour les cycles d'opération		Oper.	20 000	20 000	20 000	20 000
Poids sans accessoires	3-pôle 4-pôle	kg	0.36 0.50	0.36 0.50	0.36 0.50	1.2 1.5	

1) Les sectionneurs sont listés UL et également approuvés CSA. 2) Fusible de 70A de Classe RK5.

DONNÉES TECHNIQUES SELON UL/cULus							
Numéros de catalogue				M400U	M600U	M800U	M1200U
Calibre nominal (amps)	pf= 0.7...0.8	-5° à 40 °C	A	400	600	800	1200
Tensions d'opération max			V	600	600	600	600
Puissance max (HP) rating / courant de pleine charge du moteur	pf= 0.4...0.5 Trois-phase	240 V	HP/A	125/312.0	200/480.0	200/602	200/602
		480 V	HP/A	250/302.0	450/515.0	500/590	500/590
	Simple-phase	600 V	HP/A	350/338.0	500/472.0	500/472	500/472
		120 V	HP/A				
		240 V	HP/A				
Niveau de court-circuit avec fusible	Calibre max. fusible		A	600	600	800	800
	Type de fusible	CC	kA				
	Type de fusible	J	kA	100		100	
	Type de fusible	T	kA			100	
	Type de fusible	RK1	kA				
	Type de fusible	RK5	kA		100		
	Type de fusible	L	kA			100	100
	Type de fusible	H	kA				100
Usage general maximal, Calibre CC							
Ampérage		à 250 VCC	A	400	600		
		à 600 VCC	A	200	200		
Puissance (HP) CC pour sect 4-pôle		à 600 VCC	HP	50	-		
Puissance (HP) CC pour sect 2-pôle	En air libre	à 125 VCC	HP	40	-		
	En boîtier ²⁾	à 250 VCC	HP	50	50		
Niveau de Court-Circuit CC pour sect 4-pôle	avec disjoncteur		KA	10	10		
	avec disjoncteur à 250 VCC		KA	14	18		
Niveau de Court-Circuit CC pour sect 2-pôle	avec disjoncteur à 600 VCC		KA	10	10		
	avec fusibles Classe J à 250 VCC		KA	100	100		
	... avec fusible de		A	400	500		
Performances							
Performance électrique min, pf. 0.75...0.8			Cycles d'opérations	1 000	1 000	500	500
Performance mécanique			Opérations	16 000	10 000	6000	6000
Ensemble de cosses				LUG400	LUG800	LUG800	LUG1200
Grosseur des fils			AWG	2 - 600MCM	2x2 - 600MCM	2x2 - 600MCM	4x2 - 600MCM
Couple		Serrage des fils	lb. po	375	55	500	500
		Montage descosses		240	480	480	450-670
DONNÉES TECHNIQUES SELON CEI 60947-3							
Tension d'isolement nominale et tension d'opération nominale AC20/DC20	Degré de pollution 3	V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Rigidité diélectrique	50 Hz 1min.	kV	10	10	10	10	10
Tenue de chocs nominale		kV	12	12	12	12	12
	jusqu'à 415 V	A	400	800	1600	1600	1600
Courant d'opération nominal, AC-22A	440...500 V	A	400	800	1600	1600	1600
	690 V	A	400	800	1600	1600	1600
	jusqu'à 415 V	A	400	800	1250	1250	1250
Courant d'opération nominal, AC-23A	440 V	A	400	800	1250	1250	1250
	500 V	A	400	800	1250	1250	1250
	690 V	A	400	800	1250	1250	1250
Courant de court-circuit nominal	I _p (r.m.s.)	50 kA	KA				
I _p (r.m.s.) et courant de coupure maximum correspondant autorisé I _c . Le courant de coupure I _c se réfère aux valeurs indiquées par les fabricants de fusibles.	Cal. max. fusible gG/aM	415 V	A				
	I _p (r.m.s.)	50 kA	KA				
	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A				
(Essai simple phase selon CEI 60269)	I _p (r.m.s.)	50 kA	KA	50.5	?1.5		
	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A	500/500	800/1 000		
	À un courant de cc potentiel	80 kA	KA	59	83.5		
	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A	500/500	800/1 000		
Courant de tenue de courte durée (1sec)	r.m.s. -valeur I _{cw}	690 V, 1 s	KA	15	20	50	50
Valeur nom. de court-circuit sur fermeture	Valeur de pointe I _{cm}	690 V/500 V	A	65	80	110	110
Pertes / pôle	Au courant normal d'opération		W	10	40	29	48
Performance mécanique	Diviser par 2 pour les cycles d'opération		Opérations	26 000	10 000		
Poids sans accessoires		3-pôle	kg	2.2	5.2	15.2	15.2
		4-pôle	kg	2.8	6.4		

1)Les sectionneurs sont listés UL et également approuvés CSA. 2) Fusible de 70A de Classe RK5.

Interrupteurs - Sectionneurs UL 98

Avec fusibles

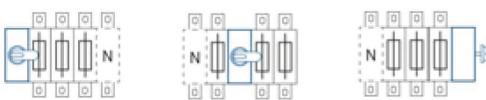
INTERRUPTEURS - SECTIONNEURS



Les interrupteurs-sectionneurs à fusibles Mersen sont conformes aux Normes UL 98 et portent le sigle CE conformément à la Norme CEI 60947-33. Ce sont des dispositifs pour les "entrées de service" sont conçus pour ouverture et fermeture sous charges. Bien que la sécurité, la fiabilité et la fonctionnalité à long terme soient toujours primordiales dans la conception de nos produits, ces interrupteurs sont également conçus pour réduire au minimum l'encombrement. La conception modulaire permet de placer la poignée n'importe où entre les pôles. Les portes des fusibles ne peuvent pas s'ouvrir lorsque l'interrupteur est en position "ON", tous les interrupteurs sont à double coupure, isolant les deux pinces des fusibles lors de leur remplacement. La position "Test" des interrupteurs permet d'actionner les contacts auxiliaires sans alimentation principale. Des bornes de puissance permettent d'alimenter un CPT ou un dispositif de surtension sans le besoin d'un bornier séparé. Une large gamme de poignées et d'accessoires ergonomiques est disponible.

CONFIGURATIONS:

* Toutes les configurations ne sont pas disponibles.



Catalog number designation						
M	60	J	3	0	Révision	S
Sectionneur M = Sectionneur CA de Mersen	Ampérage 30-1200	Type CC = fusible CC J = fus J L = fus L	Nombre de pôles/À gauche de la poignée 1, 2, 3, 4, etc. (N = Neutre)	Nombre de pôles/À droite de la poignée Blanc = < 200A sans- fusible, 0, 2	Blanc = 0	Configurations spéciales S = opération latérale N = Neutre sans fusible

CALIBRES UL :

- **Volts** : 600VCC
- **Amps** : 30, 60, 100, 200, 400, 600, 800, et 1200A
- **Courant de court-circuit (CCC)** : Jusqu'à 200kA avec fusibles de Classes CC, J ou L

CARACTÉRISTIQUES /

AVANTAGES :

- Plusieurs configurations
- Bornes de puissance
- Profondeur de tige réglable
- Dispositif de surveillance de fusibles
- À coupure double isole les côtés ligne et charge du fusible
- Verrouillage des compartiments fusibles

HOMOLOGATIONS :

- Tous les sectionneurs sont conformes aux exigences UL et CSA
- Listé UL guide WHTY, filière E191605 pour UL98 (calibres 30 à 1200A)
- CEI 60947-3



COMMANDÉE FRONTALE ET LATÉRALE LISTÉE UL



M30CC12
30A, fusibles CC, 3-pôle avec 1 pôle sur le côté gauche de la poignée et 2 pôles sur la droite



M60J30
60A, fusibles J, avec 3 pôles sur le côté gauche de la poignée



M200J30 avec HDF200
200A, fusibles J, 3 pôles sur le côté gauche de la poignée

Calibre de l'interrupteur	Ampérage	30	60	100	200								
	Module de base #	M30	M60	M100	M200								
	Type de fusible	CC, J	J	J	J								
	Configurations 3- et 4-pôle	12, 22, 30S	12, 22, 22N, 30, 30S, 40, 40N	12, 22, 22N, 30, 30S, 40, 40N	30, 40								
S = Opération latérale [Les poignées à commande latérale directe sont incluses avec l'option 'S']													
Poignées et tiges	Opération frontale directe	HDF30	HDF200	HDF200	HDF200								
		Opération frontale extérieure – style pistolet											
 HB65  HR45  OA3G01 OA1G10		Longueur minimale recommandée de la poignée				45 mm							
		NEMA Type 1, 3R, 12, IP65				HB45	HB65, HB80						
		NEMA Type 4, 4X				HB45X	HB65X, HB80X						
		NEMA 4X Acier inoxydable				HM65X							
		B=Noir. Substituer 'R' pour 'B' pour une poignée rouge. Ex. HR45											
		Tiges											
		Tiges — SPAxxx (xxx = longueur en mm)				SPA130, SPA210, SPA290, SPA360, SPA430							
Accessoires	Bornes de raccordement												
 OA3G01 OA1G10  OEA28		6 par emballage				Intégré	Intégré	LUG100 (#14-2/0)	LUG200 (#6-300MCM)				
		Cache-bornes											
		3-pôle [3 cache-bornes simple par emballage]				Intégré	Intégré	TSF160-13	TSF200-13				
		4-pôle [4 cache-bornes simple par emballage]						TSF160-14	TSF200-14				
		Les cache-bornes avec suffixe "-3" couvrent les trois bornes. Les cache-bornes avec suffixe "-13" ou "-14" sont des cache-bornes 1-pôle											
		Contacts auxiliaires*											
		NO				0A1G10, w/OSZ4	0A1G10	0A1G10	0A1G10				
		NF				0A3G01, w/OSZ4	0A3G01	0A3G01	0A3G01				
		NO, entre les pôles				0A4B1C	N/A	N/A	N/A				
		Plaque de montage 0A1G10/0A3G01				OSZ4	Non requis	Non requis	Non requis				
		Module pour 8 contacts auxiliaires				OEA28	OEA28	OEA28	OEA28				
* Calibré 2A max continu @690VCA													
Opération à bride avec activation par câble													
Câble pour poignée à bride, NEMA 12					FHC12	FHC12	FHC12	FHC12					
Câble pour poignée à bride, NEMA 4X					FHC4X	FHC4X	FHC4X	FHC4X					
Ensemble de support					FOM2	FOM3 pour M60J12, FOM4 pour M60J30				FOM4			
Câble pour poignées FHC					CÂBLE36*	CÂBLE36*	CÂBLE36*	CÂBLE36*					
*Autres longueurs disponibles : 48", 60", 72", 84", 96", 108". Exemple, CÂBLE108													

FOM4, FHC12, et CABLE36
avec M200J30

COMMANDÉE FRONTALE ET LATÉRALE LISTÉE UL



M400J30
400A, fusibles J, 3-pôle avec 3 pôles sur le côté gauche de la poignée



M800L30
800A, fusibles L, avec 3 pôles sur le côté gauche de la poignée

Calibre de l'interrupteur	Ampérage	400	600	800	1200				
	Module de base #	M400	M600	M800	M1200				
	Type de fusible	J	J	L	L				
	Configurations 3- et 4-pôle	12, 30, 40	12, 30, 40	12, 30, 40	30, 40				
Poignées et tiges		Poignée à opération frontale directe							
 HB125		 HDF400		 HDF800T	 HDF1250T				
Opération frontale extérieure									
 SFB135		 SFB400		 SFB800T	 SFB1250T				
Tiges									
 OA1G01		 OEA28		 TSF400-13					
Accessoires		Bornes de raccordement							
 OA1G10		 LUG400	 LUG800 2 x #2 600MCM	 LUG800 2 x #2 600MCM	 LUG1200 4 x #2 600MCM				
Cache-bornes									
 TSF400-3		 TSF600-3	 TSF800-13	 TSF1250-13					
Lorsqu'un sectionneur doit être installé avec des cosses et des capots de protection, il est recommandé d'utiliser un modèle de capot TSFXXX-3 (une seule pièce pour 3 pôles)									
Contacts auxiliaires *									
 OA1G10		 OA1G10	 OA1G10	 OA1G10					
 OEA28		 OEA28	 OEA28	 OEA28					
* Calibré 2A max continu @690VCA									

DÉCLASSEMENT DE LA TEMPÉRATURE

Amb. °C (Min)	Amb. °C (Max)	Déclassement du courant thermique (Ith)
35	40	1.00
40	45	0.96
45	50	0.93
50	55	0.89
55	60	0.85

Amb. °C (Min)	Amb. °C (Max)	Déclassement du courant thermique (Ith)
60	65	0.80
65	70	0.76
70	75	0.71
75	80	0.65
80	85	0.60

DONNÉES TECHNIQUES SELON UL/cULus							
Calibre nominal (amps)	pf= 0.7...0.8	-5° à 40 °C	A	30	60	100	200
Tensions d'opération max			VCA	600	600	600	600
			VCC	250	250	250	250
Puissance max (HP) rating / courant de pleine charge du moteur	pf= 0.4...0.5 Trois-phase	240 V	HP/A	7.5/22.0	15/42.0	30/80.0	60/154.0
		480 V	HP/A	15/21.0	30/40.0	60/77.0	125/156.0
		600 V	HP/A	20/22.0	50/52.0	75/77.0	150/144.0
		Simple-phase	120 V	HP/A	2/24.0		
			240 V	HP/A	3/17.0		
Niveau de court-circuit avec fusible pour modèles 3- et 4-pôle			kA	200	200	200	200
		Calibre des fusibles UL/CSA	A	30	60	100	200
		Type de fusibles UL/CSA		J/CC	J	J	J
Performances							
Performance électrique min, pf. 0.75...0.8			Cycles d'opérations	6000	6000	6000	6000
Performance mécanique			Opérations	20 000	20 000	20 000	16 000
Ensembles de cosses			Intégré	Intégré	LUG100	LUG200	
Grosseur des fils			AWG	#18-8	#14-4	#14-2/0	#4-300MCM
Couple		Serrage des fils	lb. in	17	30/355	120	275
		Montage des cosses	lb. in	N/A	N/A	50	72
DONNÉES TECHNIQUES SELON CEI 60947-3							
Tensions d'opération max	Degré de pollution 3		V	1 000	1 000	1 000	1 000
Rigidité diélectrique		50 Hz 1min.	kV	10	10	10	10
Tension de tenue de chocs nominale			kV	12			12
Courant d'opération nominal à 40 °C ambiant	À l'air libre		A/W	32/3.5	63/7.5	160/12	200/17
Perthes maximum des fusibles ¹⁾	En boîtier ²⁾		A/W	32/3.5	63/7.5	160/10, 135/12	200/15
...avec une section minimum des câbles		Cu	mm ²	6	16	70	95
Courant d'opération nominal, AC-23A		Jusqu'à 500 V	A	32	63	160	200
		690 V	A	32	63	160	200
Courant d'opération nominal, AC-23 ³⁾	Les puissances nominales en kW sont exactes pour une vitesse de 1500 RPM des moteurs triphasés asynchrones standards.	230 V	kW	7.5	18.5	45	60
		400 V	kW	15	30	75	110
		415 V	kW	15	30	75	110
		500 V	kW	18.5	37	90	132
		690 V	kW	22	55	132	200
Pouvoir nominale de coupure dans la catégorie AC-23		Jusqu'à 500 V	A	256	504	1280	1600
		690 V	A	256	504	1280	1600
Courant de tenue de courte durée, 1 s	Valeur r.m.s.	690 V, 1 s	kA	1	2.5	5	8
Pertes / pôle	A courant nominal, sans fusibles		W	2	4	9	8
Poids sans accessoires	Sectionneur 3-pôle avec fusibles		kg	0.7	1.3	1.5	2.6
	Sectionneur 4-pôle avec fusibles		kg	0.9	1.6	1.8	
Capacité du terminal intégré		Cu	mm ²	0.75...10	2.5...25		
Taille du boulon du terminal [inclus]	Diamètre des filets métriques x longueur		mm			M6x20	M8x25
Couple de serrage des boulons des fusibles			Nm			4	4

*) = Catégorie d'utilisation B

1) Température ambiante 60°C: déclassement de 20%.

2) Montage au "plafond": déclassement de 10%. Montage mural, fusibles horizontaux: déclassement de 8%.

3) Certains fusibles limitent ces valeurs. Les caractéristiques du courant de démarrage doivent être considérées séparément.

4) Homologation en attente

5) 30 lb. po avec câble #14-10,35 lb. po avec câble #8-4

DONNÉES TECHNIQUES SELON UL/cULus							
Calibre nominal (amps)	pf= 0.7...0.8	-5° à 40 °C	A	400	600	800	1200
Tensions d'opération max			VCA	600	600	600	600
			VCC	250	250	250	250
Puissance max [HP] rating / courant de pleine charge du moteur	pf= 0.4...0.5 Trois-phase	240 V	HP/A	125.0/312.0	200/480.0	250/602.0	250/602.0
		480 V	HP/A	250.0/302.0	400/472.0	500/590.0	500/590.0
		600 V	HP/A	350.0/336.0	500/472.0	500/472.0	500/472.0
	Simple-phase	120 V	HP/A				
		240 V	HP/A				
Niveau de court-circuit avec fusibles pour modèles 3- et 4-pôle			kA	200	200	200	200
	Calibre des fusibles UL/CSA		A	400	600	800	1200
	Type de fusibles UL/CSA			J	J	L	L
Performances							
Performance électrique min, pf. 0.75...0.8			Cycles d'opérations	1 000	1 000	500	500
Performance mécanique			Opérations	12 000	4 000	3 000	2 000
Ensembles de cosses				LUG400	LUG800	LUG800	LUG1200
Grosseur des fils			AWG	#2-600MCM	[2]#2-600MCM	[2]#2-600MCM	[4]#2-600MCM
Couple		Serrage des fils	lb.in	375	500	500	500
		Montage des cosses	lb.in	240	480	480	480
DONNÉES TECHNIQUES SELON CEI 60947-3							
Tensions d'opération max	Degré de pollution 3		V	1 000	1 000	1 000	1 000
Rigidité diélectrique		50 Hz 1min.	kV	10	10	10	10
Tension de tenue de chocs nominale			kV	12	12	12	12
Courant d'opération nominal à 40 °C ambiant	À l'air libre		A/W	400/45	630/60	800/65	1250/110
Pertes maximum des fusibles ¹⁾	En boîtier ²⁾		A/W	400/30	570/50	720/55	1000/85
... avec une section minimum des câbles		Cu	mm ²	240	2x185	2x240	2x400
Courant d'opération nominal, AC-23A		Jusqu'à 500 V	A	400	630	800	1000 ^{*)}
		690 V	A	400	630	800	1000 ^{*)}
Courant d'opération nominal, AC-23 ³⁾	Les puissances nominales en kW sont exactes pour une vitesse de 1500 RPM des moteurs triphasés asynchrones standards.	230 V	kW	132	200	250	315 ^{*)}
		400 V	kW	220	355	450	560 ^{*)}
		415 V	kW	230	355	450	560 ^{*)}
		500 V	kW	280	450	560	710 ^{*)}
		690 V	kW	400	630	710	1000 ^{*)}
Pouvoir nominale de coupure dans la catégorie AC-23		Jusqu'à 500 V	A	3200	6400	6400	8000
		690 V	A	3200	6400	6400	8000
Courant de tenue de courte durée, 1 s	Valeur r.m.s.		kA	14	20	20	
Pertes / pôle	A courant nominal, sans fusible		W	30	46	75	75
Poids sans accessoires	Sectionneur 3-pôle avec fusibles		kg	5.7	11.5	11.5	29
	Sectionneur 4-pôle avec fusibles		kg				
Capacité du terminal intégré		Cu	mm ²				
Taille du boulon du terminal [inclus]	Diamètre des filets métriques x longueur	mm		M10x30	M12x40	M12x40	M12x50
Couple de serrage des boulons des fusibles		Nm		20	40	40	40

¹⁾] = Catégorie d'utilisation B¹⁾ Température ambiante 60°C: déclassement de 20%.²⁾ Montage au "plafond": déclassement de 10%. Montage mural, fusibles horizontaux: déclassement de 8%.³⁾ Certains fusibles limitent ces valeurs. Les caractéristiques du courant de démarrage doivent être considérées séparément

4) Homologation en attente

5) 30 lb. po avec câble #14-10,35 lb. po avec câble #8-4

Interrupteurs-sectionneurs PV

Application Photovoltaïque

INTERRUPEURS - 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 disponibles pour les mises à la terre

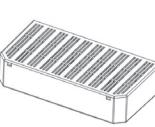
HOMOLOGATIONS :

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

INTERRUPEURS 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						
 HB125	1000VCC	HDD250	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 *						
 OA1G01	NO Montage côté droit	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10
 OA1G10	NF Montage côté gauche	OA3G01	OA3G01	OA3G01	OA3G01	OA3G01	OA3G01
 JC250	Module pour SF contacts auxiliaires	OEA28	OEA28	OEA28	OEA28	OEA28	OEA28
	* Calibré 2A max continu @690VCA						
	Cache-bornes pour la barre de court-circuit						
 OEA28	Pour MDxxxU11, UV12	JC250			JC250		
 JC500	Pour MDxxxU22	JC500-2			JC500-2		
	Pour MDxxxE11, E22, EV12**		JUMP250	JUMP250		JUMP250	JUMP250
 JC500-2	** Livré avec un lien par circuit						
	Cache-bornes pour cosses						
	1 cache-borne 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 INTERRUPEURS 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 nominal		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 INTERRUPEURS -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
	Degré de pollution 3	V	1500	1500	1500
Rigidité diélectrique	50 Hz 1 min	kV			
		kV	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
	En boîtier à 40°C	A	100	160	200
	En boîtier à 60°C	A	100	160	200
	Cu	mm ²	35	70	95
Courant nominal opérationnel / pôles en série DC-21B	1000	V	100 / 2	160 / 2	200 / 2
			100 / 2x2	160 / 2x2	200 / 2x2
Courant de tenue de courte durée, 1000 V, 1 s, R.M.S. -valeur I_{cw}	KA		5	5	5
Valeur nom de court-circuit sur fermeture 1000 V, Valeur I_{cm}	KA		5	5	5
Pertes / pôle	Au courant nominal	W	2	4	6
Grosseur des câbles	Cu	mm ²			
Grosseur du boulon du terminal	Diamètre des filets x	mm	M8x25	M8x25	M8x25
Couple de serrage du boulon	Contre-couple	Nm	15-22	15-22	15-22

1) Conditions normales définies par CEI 60947-1-6.1

Interrupteurs-sectionneurs

En Boîtiers

INTERRUPEURS - SECTIONNEURS



Les interrupteurs-sectionnement en boîtiers de Mersen sont conçus pour répondre aux exigences des clients sur les moyens de sectionnement individuels compacts et durables. Les versions à fusible et sans fusible sont disponibles dans une grande variété de types de boîtiers, ce qui en fait l'une des plus grandes gammes disponibles dans l'industrie. La gamme d'interrupteurs-sectionneurs offre aux utilisateurs une sécurité, une facilité d'installation, un espace réduit et une facilité d'utilisation.

Mersen offre des boîtiers NEMA, de Type 4X non-métalliques et en acier inoxydable, extrêmement robustes et qui assurent une protection idéale pour les environnements et conditions difficiles. Ces types de boîtiers très résistants sont souvent utilisés dans les zones où des applications de "lavage" sont nécessaires.

APPLICATIONS :

- Ouverture et fermeture sous charge
- Moyens de sectionnement séparés en vue de toutes les charges du moteur conformes à l'article 430 du NEC®.
- Isolation des circuits
- Calibres pour les entrées de service disponibles
- Industrie agro-alimentaire
- Systèmes de convoyeurs
- Environnements industriels rigoureux

CALIBRES :

Fusibles

- **Volts** : 600VCA
- **Amps** : 30 à 800A

Sans-Fusibles

- **Volts** : 600VCA
- **Amps** : 16 à 1200A

- **Volts** : 600VCC
- **Amps** : 100 à 400A

FAITS SAILLANTS :

- Peut être utilisé comme sectionneur dans les circuits de moteurs.
- Se conforment aux exigences de verrouillage / étiquetage de l'OSHA
- Boîtiers certifiés NEMA
- Pastilles défonçables incluses
- Installation facile par vis
- Sélecteur ou poignée type pistolet de couleur noire ou rouge/jaune
- Indication ON/OFF claire

HOMOLOGATIONS :

- UL 508A
- UL 508
- UL 98
- CSA
- Versions CEI disponibles



GUIDE DE COMPOSITION DES NUMÉROS DE PIÈCES (EXEMPLE)

ED	FS	30	3	R	S	0	-
Type de boîtier	Type de sectionneur	Ampérage	Nombre de pôles	Couleur de la poignée: R = Rouge/Jaune B = Noir	Type de poignée: S = Sélecteur P = Pistolet	Contacts auxiliaires: Voir tableau ci-dessous	Autres options

Type de sectionneur		Numéros de références	Suffixe des contacts auxiliaires				
			0	1	2	3	4
FS	UL 508 Sans-fusible	M163 à M803	Aucun	1 NO	1 NF	1 NO + NF	1 NO + NO
FC ou SC	UL 98 Sans-fusible	M30U à M1200U	Aucun	1 NO	1 NF	1 NO + NF	1 NO + NO
FB	UL 98 Avec fusible	MxxC, J, L	Aucun	1 NO	1 NF	1 NO + NF	1 NO + NO

AUTRES OPTIONS

Veuillez consulter l'usine pour la disponibilité et le suffixe de toutes les autres options incluant :

- Pôle de neutre (N)
- Si des cache-bornes sont requis, ajouter "T" à la fin du numéro de catalogue.
- Demande spéciale
 - Lampes témoin
 - Boutons pousoirs
 - Sectionneurs avec sélection de 2 ou 3 positions

TOUS LES INTERRUPEURS SONT FOURNIS AVEC UNE COSSE DE MISE À LA TERRE INTÉGRÉE STANDARD

Type de boîtier	Type de sectionneur	Grosseur du fil de terre
NEMA/UL	16 – 60A	#4 – #14
NEMA/UL	80 – 125A	[2] 1/0 – #14
NEMA/UL	200 – 400A	[2] 600kcmil – #2
NEMA/UL	600A & plus	Consulter l'usine

Note: Les EDFS 40A, 60A et 80A sont équipés d'un goujon de mise à la terre.

INFORMATION SUR L'APPLICATION DES BOÎTIERS

Type de boîtier		Usages et descriptions
NEMA	1	Principalement pour usage intérieur afin d'assurer un degré de protection contre le contact avec de l'équipement en boîtier et contre une quantité limitée de saleté tombante.
NEMA	3R	Principalement pour usage extérieur afin d'assurer un degré de protection contre la pluie, le verglas et les dommages causés par la formation de glace à l'extérieur.
NEMA	12	Principalement pour usage intérieur afin d'assurer un degré de protection contre la poussière en circulation, les chutes de saletés et les liquides non corrosifs.
NEMA	4	Principalement pour usage intérieur et extérieur afin d'assurer un degré de protection contre la poussière causée par le vent, la pluie, l'eau dirigée par un tuyau d'arrosage et les dommages causés par la formation de glace extérieure.
NEMA	4X	Principalement pour usage intérieur et extérieur afin d'assurer un degré de protection contre la corrosion, la poussière causée par le vent et la pluie, l'eau dirigée par un tuyau d'arrosage et les dommages causés par la formation de glace.
CEI	IP65	Protection totale contre la poussière et les jets d'eau dans toutes les directions.

BOÎTIER NEMA 3 Pôle, 600V 30-1200A, sans fusible		1	3R	12	4	4X Inoxydable	4X Non-métallique	
		Numéros de catalogue						
Ampérage (A)								
UL 508	16	Boîtiers spéciaux compacts en polycarbonate				EJM16BS0S		
	40	Boîtiers spéciaux compacts en polycarbonate				EJM30BS0		
	60	Boîtiers spéciaux compacts en polycarbonate				EJM60BS0		
	16	EAFS163RS0	EFFS163RS0	ECFS163RS0	EHFS163RS0	EBFS163RS0	EDFS163RS0	
	25	EAFS253RS0	EFFS253RS0	ECFS253RS0	EHFS253RS0	EBFS253RS0	EDFS253RS0	
	30	EAFS303RS0	EFFS303RS0	ECFS303RS0	EHFS303RS0	EBFS303RS0	EDFS303RS0	
	40	EAFS403RS0	EFFS403RS0	ECFS403RS0	EHFS403RS0	EBFS403RS0	EDFS403RS0	
	60	EAFS603RPO	EFFS603RPO	ECFS603RPO	EHFS603RPO	EBFS603RPO	EDFS603RPO	
UL 98	80	EAFS803RPO	EFFS803RPO	ECFS803RPO	EHFS803RPO	EBFS803RPO	EGFS803RPO	
	30	EAFC303RPO	EFFC303RPO	ECFC303RPO	EHFC303RPO	EBFC303RPO	EGFC303RPO	
	60	EAFC603RPO	EFFC603RPO	ECFC603RPO	EHFC603RPO	EBFC603RPO	EGFC603RPO	
	100	EAFC1003RPO	EFFC1003RPO	ECFC1003RPO	EHFC1003RPO	EBFC1003RPO	EGFC1003RPO	
	200	EAFC2003RPO	EFFC2003RPO	ECFC2003RPO	EHFC2003RPO	EBFC2003RPO	EGFC2003RPO	
	400	EAFC4003RPO	EFFC4003RPO	ECFC4003RPO	EHFC4003RPO	EBFC4003RPO	EGFC4003RPO	
	600	EASC6003RPO	EFSC6003RPO	ECSC6003RPO	EHSC6003RPO	EBSC6003RPO	EGSC6003RPO	
	800	EASC8003RPO	EFSC8003RPO	ECSC8003RPO	EHSC8003RPO	EBSC8003RPO	EGSC8003RPO	
UL 98	1000	EASC10003RPO	EFSC10003RPO	ECSC10003RPO	EHSC10003RPO	EBSC10003RPO	EGSC10003RPO	
	1200	EASC12003RPO	EFSC12003RPO	ECSC12003RPO	EHSC12003RPO	EBSC12003RPO	EGSC12003RPO	
BOÎTIER NEMA 3 Pôle, 600V 30-800A, à fusible		1	3R	12	4	4X Inoxydable	4X Non-métallique	
Ampérage (A)	Type de fusible	Numéros de catalogue						
UL 98	30, compact	CC	EAFBCC303RPO	EFFBCC303RPO	ECFBCC303RPO	EHFBCC303RPO	EBFBCC303RPO	EGFBCC303RPO
	30	J	EAFBX303RPO	EFFBX303RPO	ECFBX303RPO	EHFBX303RPO	EBFBX303RPO	EGFBX303RPO
	60	J	EAFBX603RPO	EFFBX603RPO	ECFBX603RPO	EHFBX603RPO	EBFBX603RPO	EGFBX603RPO
	100	J	EAFBX1003RPO	EFFBX1003RPO	ECFBX1003RPO	EHFBX1003RPO	EBFBX1003RPO	EGFBX1003RPO
	200	J	EAFBX2003RPO	EFFBX2003RPO	ECFBX2003RPO	EHFBX2003RPO	EBFBX2003RPO	EGFBX2003RPO
	400	J	EAFBJ4003RPO	EFFBJ4003RPO	ECFBJ4003RPO	EHFBJ4003RPO	EBFBJ4003RPO	EGFBJ4003RPO
	600	J	EAFBJ6003RPO	EFFBJ6003RPO	ECFBJ6003RPO	EHFBJ6003RPO	EBFBJ6003RPO	EGFBJ6003RPO
	800	L	EAFBL8003RPO	EFFBL8003RPO	ECFBL8003RPO	EHFBBL8003RPO	EBFBBL8003RPO	EGFBBL8003RPO

Notes: Chaque interrupteur ci-dessus est pourvu d'une poignée rouge/jaune. Il suffit de remplacer le "RS" ou le "RP" par un "BS" ou un "BP" à obtenir une poignée noire. Les boîtiers non métalliques sont composés de polycarbonate "ED" et de polyester renforcé de fibre de verre "EG".

Calibres	Type de boîtier	H Hauteur (po)	W Largeur (po)	D Profondeur (po)	Montage MH Hauteur (po)	Montage MW Largeur (po)	Poids (lbs) à l'expédition	Figure No.
16–40A (M163-M403) UL508	1	8	8	6	5	7	10	2
	3R	8	8	6	9	3	11	1
	12	8	6	6	8.75	4	?	1
	4	5.91	5.91	4.72	5.2	3.36	?	2
	4X Inox	5.91	5.91	4.72	5.2	3.36	?	2
	4X Non-métallique	7	5	5	6.18	4.21	2	2
60A (M633) UL508	1	8	8	6	5	7	10	2
	3R	8	8	6	9	3	10	1
	12	8	6	6	8.75	4	?	1
	4	7.87	5.91	4.72	7.15	3.36	?	2
	4X Inox	7.87	5.91	4.72	7.15	3.36	?	2
	4X Non-métallique	7	5	5	6.18	4.21	4	2
80A (M803) UL508	1	10	10	6	7	9	10.6	2
	3R	10	8	6	11	3	11.1	1
	12	10	8	6	10.75	6	12.3	1
	4	9.84	7.87	5.91	9.13	5.31	9.8	2
	4X Inox	9.84	7.87	5.91	9.13	5.31	9.8	2
	4X Non-métallique	11.63	9.32	6.58	10.75	6	6	1

DIMENSIONS (PO / MM)

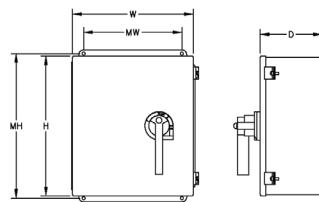


Figure 1

EJM16BSOS & EJM30BSx (dimension du boîtier 1)

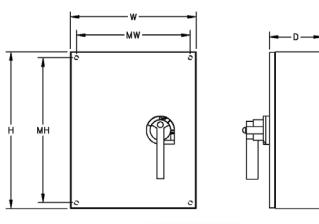
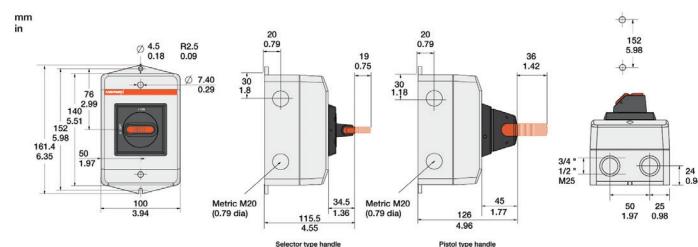
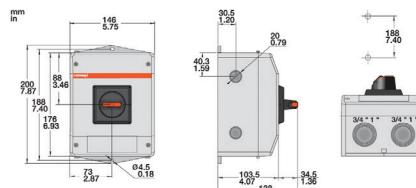
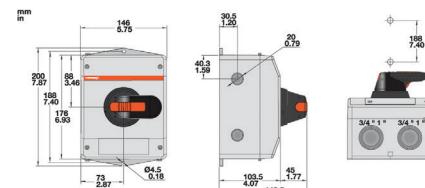


Figure 2

EJM60BSx (dimension du boîtier 2)



EJM60BPx (dimension du boîtier 2)



Calibres	Type de boîtier	H Hauteur (po)	W Largeur (po)	D Profondeur (po)	Montage MH Hauteur (po)	Montage MW Largeur (po)	Poids (lbs) à l'expédition	Figure No.
30A [M30U3] UL98	1	10	10	6	7	9	9.3	2
	3R	8	8	6	9	3	10.2	1
	12	8	6	6	8.75	4	7.6	1
	4	9.84	7.87	5.91	9.12	5.33	7.6	2
	4X Inox	9.84	7.87	5.91	9.12	5.33	10.1	2
	4X Non-métallique	11.63	9.32	6.58	10.75	6	6.2	1
60A [M60U3] UL98	1	10	10	6	7	9	16	2
	3R	10	8	6	11	3	17.6	1
	12	10	8	6	10.75	6	21.6	1
	4	9.84	7.87	5.91	9.12	5.33	21.9	2
	4X Inox	9.84	7.87	5.91	9.12	5.33	17.4	2
	4X Non-métallique	11.63	9.32	6.58	10.75	6	12.9	1
100A [M100U3] UL98	1	12	10	6	9	9	10.6	2
	3R	12	12	6	13	3	11.1	1
	12	12	12	6	12.75	10	12.3	1
	4	11.81	9.84	5.91	11.08	7.3	11.8	2
	4X Inox	12	10	6	12.75	8	9.8	1
	4X Non-métallique	13.56	11.5	5.22	12.75	8	7.6	1
200A [M200U3] UL98	1	24	20	8.62	21.88	15	68.6	2
	3R	24	20	8	25	13	88.6	1
	12	24	20	8	25.25	14	70.1	1
	4	24	16	8	225	14.5	70.1	2
	4X Inox	24	20	8	25.25	14	71	1
	4X Non-métallique	24	16	9	26	15.11	59.3	1
400A [M400U3] UL98	1	42	30	9.25	39.88	22.76	133	2
	3R	42	30	12	43	27	154	1
	12	42	30	8	43.24	24	135	1
	4	42	36	10	40.5	34.5	161	2
	4X Inox	42	30	10	43.24	24	139	1
	4X Non-métallique	40.75	32.87	11.81	38.66	31.65	67	1
600A [M600U3] UL98	1	42	30	9.25	39.88	22.76	140	2
	3R	42	30	12	43	27	161	1
	12	42	30	12	43.24	24	155	1
	4	42	36	8	43.24	30	163	1
	4X Inox	42	36	10	40.5	34.5	163	2
	4X Non-métallique	40.75	32.87	11.81	38.66	31.65	74	1
800A [M800U3] UL98	1	42	30	9.25	39.88	22.76	162	2
	3R	48	36	12	29	27	227	1
	12	48	36	12	49.24	30	212	1
	4	48	36	12	49.24	30	221	1
	4X Inox	48	36	12	46.5	34.5	219	2
	4X Non-métallique	48.25	36.25	12	49.58	30	162	1
1000A [M1200U3] UL98	1	48	36	13.25	45.88	28.76	222	2
	3R	48	36	12	29	27	227	1
	12	48	36	12	49.24	30	212	1
	4	48	36	12	49.24	30	221	1
	4X Inox	48	36	12	46.5	34.5	219	2
	4X Non-métallique	48.25	36.25	12	49.58	30	162	1
1200A [M1200U3] UL98	1	48	36	13.25	45.88	28.76	222	2
	3R	48	36	12	29	27	227	1
	12	48	36	12	49.24	30	212	1
	4	48	36	12	49.24	30	221	1
	4X Inox	48	36	12	46.5	34.5	219	2
	4X Non-métallique	48.25	36.25	12	49.58	30	162	1

Note: Les dimensions sont susceptibles de changer! Veuillez consulter l'usine pour vérification.

Calibres	Type de boîtier	H Hauteur [po]	W Largeur [po]	D Profondeur [po]	Montage MH Hauteur [po]	Montage MW Largeur [po]	Poids [lbs] l'expédition	Figure No.
30A [M30CC12] UL 98	1	12	12	6	9	11	9.4	2
	3R	12	12	10	13	3	10.3	1
	12	12	10	8	12.75	8	10.8	1
	4	9.84	7.87	5.91	9.12	5.33	10.8	2
	4X Inox	9.84	9.32	6.58	10.75	6	11.3	2
	4X Non-métallique	11.63	9.31	6.93	10.75	6	9.7	1
30A [M30J30] UL 98	1	12	12	6	9	11	18.3	2
	3R	12	12	10	13	3	23.2	1
	12	12	10	8	12.75	8	14.4	1
	4	9.84	7.87	5.91	9.12	5.33	22.4	2
	4X Inox	9.84	7.87	5.91	9.12	5.33	24.3	2
	4X Non-métallique	11.63	9.3	6.93	10.75	6	9.7	1
60A [M60J30] UL 98	1	12	12	8	9	11	18.2	2
	3R	12	12	10	13	3	23.1	1
	12	12	10	8	12.75	8	14.6	1
	4	9.84	7.87	7.87	13.05	9.27	24.2	2
	4X Inox	9.84	7.87	7.87	13.05	9.27	24.2	2
	4X Non-métallique	13.56	11.4	6.57	12.75	8	17.5	1
100A [M100J30] UL 98	1	20	16	8.62	17.88	11	35.2	2
	3R	18	18	10	19	13	41.3	1
	12	20	16	8	21.25	10	35.2	1
	4	20	16	8	18.5	14.5	39	2
	4X Inox	20	16	8	18.5	14.5	38.1	2
	4X Non-métallique	19.6	17.6	8.8	18.87	12	25.6	1
200A [M200J30] UL 98	1	24	20	10.62	21.88	15	56.6	2
	3R	24	24	10	25	13	61.2	1
	12	24	16	8	25.25	10	51	1
	4	24	20	8	22.5	18.5	49.5	2
	4X Inox	24	20	8	22.5	18.5	50.5	2
	4X Non-métallique	29	20.85	10.63	30.75	19.6	46.3	1
400A [M400J30] UL 98	1	42	30	13.25	39.88	22.76	155	2
	3R	42	30	12	43	27	162	1
	12	42	30	12	43.24	24	156	1
	4	42	36	12	40.5	34.5	176	2
	4X Inox	42	30	10	43.24	24	147	1
	4X Non-métallique	40.75	32.87	11.81	38.66	31.65	75	1
600A [M600J30] UL 98	1	42	30	13.25	39.88	22.76	172	2
	3R	42	30	12	43	27	179	1
	12	42	30	12	43.24	24	173	1
	4	42	36	12	40.5	34.5	193	2
	4X Inox	42	30	10	43.24	24	164	1
	4X Non-métallique	40.75	32.87	11.81	38.66	31.65	92	1
800A [M800L30] UL 98	1	48	36	13.25	45.88	28.76	218	2
	3R	48	36	12	29	27	223	1
	12	48	36	12	49.24	30	208	1
	4	48	36	12	49.24	30	217	1
	4X Inox	48	36	12	46.5	34.5	215	2
	4X Non-métallique	48.25	36.25	12	49.58	30	158	1

Note: Les dimensions sont susceptibles de changer! Veuillez consulter l'usine pour vérification.

Sectionneurs à fusibles Compact

Compact EP

SECTIONNEURS

NIVEAU SUPÉRIEUR DE SÉCURITÉ ET DE FACILITÉ D'INSTALLATION



Le sectionneur à fusible compact de Mersen intègre la fonction d'interrupteur à un haut niveau de protection par fusible. L'interrupteur convient aux fusibles UL de Classe CC jusqu'à 30A. De plus, ce sectionneur est homologué UL 98 et convient comme dispositif principal d'alimentation et avec les fusibles CC, il est calibré pour la protection des circuits de dérivation. Son empreinte est plus petite que celle d'un sectionneur standard de Classe CC avec une capacité d'interruption maximale de 200 kA.

Sa forme compacte et sa facilité d'installation en font un excellent choix pour les tableautiers. La fonction de verrouillage et d'étiquetage facile et l'indice de protection IP20 garantissent une sécurité renforcée, tout comme la capacité de commutation intégrée.

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES :

- Sectionnement par fusibles 30A max selon UL 98
- Empreinte réduite par rapport à un sectionnement standard de Classe CC
- Accepte les fusibles de Classe CC
- 30A pour la protection des circuits de dérivation
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Fonction de verrouillage et d'étiquetage intégrée
- CI de 200 kA
- Fil en Cu 75°C

Numérotation de catalogue: CEP-FS30CC1

CEP	FS	30	CC	1
Compact Electrical Power	Sectionneur à fusibles	30 Amps	CC - Accepte les fusibles Classe CC	1 Pôle

CALIBRES :

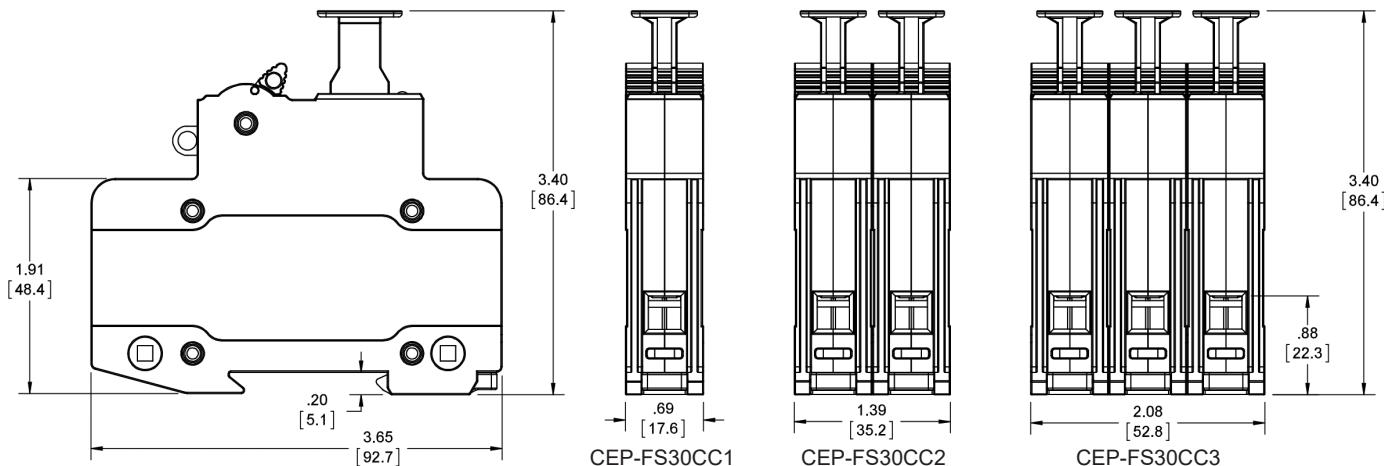
- Volts:** 347VCA - 1 pôle
125VCC - 1 pôle
600VCA - 2-3 pôles
- Amps:** 30A
- CI:** 200kA

HOMOLOGATIONS :

- cULus Listed: filière No. E191605
- UL 98 - Sectionneurs de type ouvert
- CSA C22.2 No. 4 - sectionneurs fermés et isolés
- IEC 60529: degré de protection IP20



DIMENSIONS



SPÉCIFICATIONS DES TERMINAUX

- Calibre de fils #4-18 AWG
- Calibres de fils en cuivre solide 10-18 AWG
- Longueur du fil d'entrée 1/2"
- Tournevis pour bornes: Philips de style Pozidriv - fente.
- Double fil calibré pour un fil de même calibre.
Voir le tableau ci-dessous.

CÂBLAGE EN USINE ET SUR SITE

- Tension minimum de l'indicateur - 90VCA

Côté ligne / Côté charge	Calibre des fils (CU toronné)	Couple de serrage	Câbles / Terminaux	Classe de fils (UL)
	#4 AWG	18 lbf. po 2 N.m	1	B, C
	#6-18 AWG	18 lbf. po 2 N.m	1-2	

PUISSEANCE – POUR LES SECTIONNEURS DE MOTEURS

- CEP-FS30CC1 - 120VCA; 1-Phase; 0.5
- CEP-FS30CC2 - 240VCA; 1-Phase; 1.5
- CEP-FS30CC3 - 240VCA, 3-Phase; 3
480VCA; 3-Phase; 5
600VCA; 3-Phase; 7.5
- Pour la puissance nominale des moteurs à pleine charge, voir UL508A, tableau 50.1
- Un HP maximum exige des fusibles à action temporisée

ACCESOIRE

- CEP-FS30CC-FC - Porte-fusible de remplacement vendu séparément