

Interrupteurs - Sectionneurs UL 98

Avec fusibles

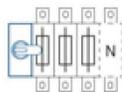
INTERRUPTEURS - SECTIONNEURS



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:

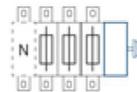
* Toutes les configurations ne sont pas disponibles.



Engrenage latérale



Engrenage centrale



Commande latérale

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



COMMANDE 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	Amperage	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	
HB65 HR45 HDF200 OA3G01 OA1G10	Opération frontale extérieure – style pistolet					
	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 FOM4, FHC12, et CABLE36 avec M200J30	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		OA1G10, w/OSZ4	OA1G10	OA1G10	OA1G10	
NF		OA3G01, w/OSZ4	OA3G01	OA3G01	OA3G01	
NO, entre les pôles		OA4B1C	N/A	N/A	N/A	
Plaque de montage OA1G10/OA3G01		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	FOM4	
Câble pour poignées FHC		CÂBLE36*	CÂBLE36*	CÂBLE36*	CÂBLE36*	
*Autres longueurs disponibles : 48", 60", 72", 84", 96", 108". Exemple, CÂBLE108						

COMMANDE 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				
		HDF400	HDF800T	HDF800T	HDF1250T
	Opération frontale extérieure				
	Longueur minimale recommandée de la poignée	95 mm	125 mm	125 mm	274 mm
	NEMA Type 1, 3R, 12	HB125, HB145, HB274			
	NEMA Type 4, 4X	HB125X, HB145X, HB274X			
	NEMA 4X Acier inoxydable	HM125X, HM175X			
	B=Noir. Substituer 'R' pour 'B' pour une poignée rouge Ex. HR125				
	Tiges				
	Tiges — SFBxxx (xxx = longueur en mm)	SFB185, SFB280, SFB325, SFB395, SFB535			
Accessoires	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				
	3-pôle	TSF400-3	TSF600-3	TSF800-13	TSF1250-13
	Le suffixe "-3" indique une protection tripolaire d'une seule pièce; le suffixe "-13" indique trois protections unipolaires individuelles par emballage.				
	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 *				
	Normalement ouvert	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10
	Normalement fermé	OA3G01	OA3G01	OA3G01	OA3G01
	Module pour 8 contacts auxiliaires	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
Pertes 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
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	400/477.0	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

*) = 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