

# Interrupteurs - Sectionneurs UL 98

Sans fusibles

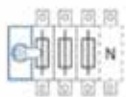
## INTERRUPTEURS - SECTIONNEURS



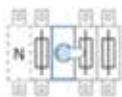
Les interrupteurs-sectionneurs sans fusibles Mersen sont conformes aux Normes UL 98 et portent le sigle CE conformément à la Norme CEI 60947-3. Ce sont des dispositifs pour les "entrées de service" et qui sont conçus pour ouverture et fermeture sous charges. La position des contacts est visible sur tous 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.

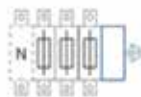
### CONFIGURATIONS:



Engrenage latérale



Engrenage centrale



Commande latérale

Identification du numéro de catalogue						
<b>M</b> Sectionneur	<b>200</b> Ampérage	<b>U</b> Type	<b>3</b> Nombre de pôles/à gauche de la poignée	<b>0</b> Nombre de pôles/à droite de la poignée	Révision	Configurations spéciales
M = Sectionneur CA de Mersen	16-1200	U = sans-fusibles selon UL 98	1-3	Blank = < 200A sans-fusibles, 0, 2, 3	Blank = 0	F = Commande à bride 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
- Accessoires pour opération à bride
- 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.

INTERRUPTEURS- SECTIONNEURS SELON UL 98					
					
M100U3		M200U30 avec poignée directe HD250		M200U30	
Taille de l'interrupteur	Ampérage	30	60	100	200
	Module de base #	M30U3	M60U3	M100U3	M200U
	Configurations 3-pôle				12, 30
	Pour opération à bride	M30U3F	M60U3F	M100U3F	
	Pour installation sur porte	M30U3DM	M60U3DM	M100U3DM	
Poignées et tiges	Poignée cadenassable à opération frontale				
		HD125	HD125	HD125	HD250
	<b>Opération frontale extérieure</b>				
	Type de poignées	HSBX, HSRX			N/A
	Tige—SAxxx (xxx = longueur en mm)	SA85, SA105, SA120, SA130, SA180, SA250			N/A
	Pour montage sur porte (sans tige)	HSBWDM, HSRWDM			N/A
	Poignée Type NEMA 1, 3R, 12	HB45, HR45, HB65, HR65, HB80, HR80			
	Type NEMA 4, 4X	HB45X, HR45X, HB65X, HR65X, HB80X, HR80X			
	NEMA 4X en acier inoxydable	HM65X			
	Tige— SAxxx (xxx = longueur en mm)	SPA130, SPA210, SPA290, SPA360, SPA430			
	Anneau d'alignement	Voir la page suivante			
	B=Noir, R=Rouge				
Accessoires	4ième pôle				
	4ième pôle pour montage sur sectionneur	4P60	4P60	4P125	4P250
	4ième pôle pour sectionneur sur porte	4P60DM	4P60DM	4P125DM	
	<b>Pôles de neutre</b>				
	Pôles de neutre pour montage sur sectionneur	NP60	NP60	NP125	
	Pôles de neutre pour sectionneur sur porte	NP125DM	NP125DM	NP125DM	
	<b>Cache-bornes</b>				
	3-pôle	TS125-3	TS125-3	TS125-3	TS250-13
	4-pôle	TS125-1	TS125-1	TS125-1	TS250-14
	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.				
	<b>Contacts auxiliaires*</b>				
	Normalement fermé	OA1G01	OA1G01	OA1G01	OA3G01
	Normalement ouvert	OA1G10	OA1G10	OA1G10	OA1G10
	N0+NF	OA2G11	OA2G11	OA2G11	
	Module pour 8 contacts auxiliaires	N/A	N/A	N/A	OEA28
	*Calibré 2A max continu @690VCA				
	<b>Opération à bride</b>				
	Ensemble de support pour bride	Inclus avec M30U3F**	Inclus avec M60U3F**	Inclus avec M100U3F**	FOM4
	Poignée à bride NEMA12 pour opération par tige	FHR12	FHR12	FHR12	NA
	Poignée à bride NEMA 4X pour opération par tige	FHR4X	FHR4X	FHR4X	NA
	Tige, 16 po	RODNF16	RODNF16	RODNF16	NA
	Tige, 24 po	RODNF24	RODNF24	RODNF24	NA
	Câble pour poignée à bride, NEMA 12	NA	NA	NA	FHC12
	Câble pour poignée à bride, NEMA 4X	NA	NA	NA	FHC4X
	Câble pour poignée FHC	NA	NA	NA	CABLE36*

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

Taille 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					
<p>SFB135</p> <p>HD800</p>		HD400	HD800	HD800	HD1000	
	Opération frontale extérieure					
	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— S4xxx (xxx = longueur en mm)		SFB185, SFB280, SFB325, SFB395, SFB535			
Anneau d'alignement (optionnel pour les poignées type pistolet)		ALRJF10				
	B=Noir. Substituer 'R' pour 'B' pour une poignée rouge. Ex. HR125					
Accessoires	4ième pôle					
<p>4P400</p> <p>TS250-13</p> <p>OA1G10 OA3G01 OEA28</p>		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					
3-pôle		TS400-13	TS600-3	TS800-3	TS1600-13	
4-pôle		TS400-14			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					
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					



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	HP/A	10/28.0	20/54.0	30/80.0	75/192.0	
		480 V	HP/A	20/27.0	40/52.0	50/65.0	150/180.0	
	Simple phase	600 V	HP/A	30/32.0	40/41.0	50/52.0	200/192.0	
		120 V	HP/A	2/24.0	3/34.0	5/56.0		
Niveau de court-circuit avec fusible	Calibre max. fusible	240 V	HP/A	5/28.0	7.5/40.0	15/68.0		
		480 V	HP/A					
	Type de fusible	CC	kA					
	Type de fusible	J	kA	50	50	50	200	65
	Type de fusible	T	kA	50	50	50		
	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	A				200	
		à 600 VCC	A				100	
Puissance CC pour sect 4-pôle		à 600 VCC	HP				50	
Puissance CC pour sect 2-pôle	En air libre	à 125 VCC	HP				20	
	En boîtier <sup>2)</sup>	à 250 VCC	HP				-	
Niveau de Court-Circ. sect 4-pôle	avec disjoncteur		kA				10	
Niveau de Court-Circ. sect 2-pôle	avec disjoncteur à 250 VCC		kA				14	
	avec disjoncteur à 600 VCC		kA				10	
	avec fusibles Classe J à 250 VCC		kA				100	
	... avec fusible de		A				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	A		40	63	100	250	
	440...500 V	A		40	63	100	250	
	690 V	A		40	63	100	250	
Courant d'opération nominal, AC-23A	Jusqu' à 415 V	A		40	63	80	250	
	440 V	A		40	63	65	250	
	500 V	A		40	63	60	250	
	690 V	A		40	63	40	250	
Courant de court-circuit nominal I <sub>p</sub> (r.m.s.) et courant de coupure maximum correspondant autorisé ic... Le courant de coupure ic se réfère aux valeurs indiquées par les fabricants de fusibles.	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	50 kA	kA	16.5	16.5	16.5		
	Cal. max. fusible gG/aM	415 V	A	125/125	125/125	125/125		
{ Essai simple phase selon CEI 60269 }	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	10 kA	kA	8.2	8.2	8.2		
	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A	125/100	125/100	125/100		
	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	50 kA	kA	10	10	10	35	
	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A	63/63	63/63	63/63	355/315	
À un courant de cc potentiel	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A				40.5	
	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A				355/315	
Courant de tenue de courte durée	r.m.s. -valeur I <sub>ew</sub>	690 V, 1 s	kA	2.5	2.5	2.5	8	
Valeur nom de court-circuit sur fermeture	Valeur de pointe I <sub>em</sub>	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	kg	0.36	0.36	0.36	1.2	
		4-pôle	kg	0.50	0.50	0.50	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
		600 V	HP/A	350/338.0	500/472.0	500/472	500/472
	Simple-phase	120 V	HP/A				
240 V		HP/A					
Niveau de court-circuit avec fusible	Calibre max. fusible		A	600	600 800	800	1200
	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	100	100
	Type de fusible	L	kA				
Type de fusible	H	kA					
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 <sup>2)</sup>	à 250 VCC	HP	50	50		
Niveau de Court-Circuit CC pour sect 4-pôle	avec disjoncteur		kA	10	10		
Niveau de Court-Circuit CC pour sect 2-pôle	avec disjoncteur à 250 VCC		kA	14	18		
	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	2 x 2 - 600MCM	2 x 2 - 600MCM	4 x 2 - 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
Rigidité diélectrique		50 Hz 1min.	kV	10	10	10	10
Tenue de chocs nominale			kV	12	12	12	12
Courant d'opération nominal, AC-22A		jusqu'à 415 V	A	400	800	1600	1600
		440...500 V	A	400	800	1600	1600
		690 V	A	400	800	1600	1600
Courant d'opération nominal, AC-23A		jusqu'à 415 V	A	400	800	1250	1250
		440 V	A	400	800	1250	1250
		500 V	A	400	800	1250	1250
		690 V	A	400	800	1250	1250
Courant de court-circuit nominal I <sub>p</sub> (r.m.s.) et courant de coupure maximum correspondant autorisé I <sub>c</sub> . Le courant de coupure I <sub>c</sub> se réfère aux valeurs indiquées par les fabricants de fusibles.	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	50 kA	kA				
	Cal. max. fusible gG/aM	415 V	A				
	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	50 kA	kA				
	Cal. max. fusible gG/aM	690 V	A				
(Essai simple phase selon CEI 60269)	I <sub>p</sub> (r.m.s.)	50 kA	kA	50.5	71.5		
	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 <sub>ew</sub>	690 V, 1 s	kA	15	20	50	50
Valeur nom. de court-circuit sur fermeture	Valeur de pointe I <sub>cm</sub>	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.