

Interrupteurs - Sectionneurs UL 508

Sans fusibles

INTERRUPTEURS - 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 cadennassables
- 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	M633DM				
Taille de l'interrupteur	Ampérages	20	30	40	63	80	
Module de base #		M163	M253	M403	M633	M803	
Montage sur porte		M163DM	M253DM	M403DM	M633DM	M803DM	
Poignées et tiges	Poignée cadenassable à opération frontale	HD40	HD40	HD40	HD125	HD125	
   	Opération frontale extérieure						
	Type de poignées NEMA Type 1, 3R, 12	HSBX, HSRX					
	Tige—SAxxx (xxx = longueur en mm)	SA85, SA105, SA120, SA130, SA180, SA250					
	Pour montage sur porte (sans tige)	HSBPDM, HSRPDM		HSBWDM, HSRWDM			
	Poignée Type NEMA 1, 3R, 12	HB45, HR45, HB65, HR65, HB80, HR80					
	Type NEMA 4, 4X	HB45X, HR45X, HB65X, HR65X, HB80, HB80X					
	NEMA 4X en acier inoxydable	HM65X					
	Tige—SAxxx (xxx = longueur en mm)	SPA130, SPA210, SPA290, SPA360, SPA430					
	B=Noir, R=Rouge						
Accessoires	4 ^{ème} pôle	Limité à un pôle supplémentaire par sectionneur	4P40	4P40	4P40	4P80	4P80
 		Pour les sectionneurs sur porte, les 4 ^{èmes} pôles sont montés à gauche	4P40DM	4P40DM	4P40DM	4P80DM	4P80DM
	Pôles de neutre	Limité à un pôle supplémentaire par sectionneur	NP40	NP40	NP40	NP80	NP80
		Pôles de neutre pour sectionneur sur porte	NP40DM	NP40DM	NP40DM	NP80DM	NP80DM
	Cache-bornes	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
		*Calibré 2A max continu @690VCA					

DONNÉES TECHNIQUES SELON UL/cULus													
Numéro de catalogue	pf= 0.7...0.8	-40° à 40 °C	A	M163		M253		M403		M633		M803	
Calibre nominal [amps]				20	30	40	60	80					
Tensions d'opération maximum			V	600	600	600	600	600	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	11-Oct	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	60 ²⁾	100	150	100	150
	Type de fusible	CC	kA	10		10		10					
	Type de fusible	J	kA	10	10	10	10	10	10	100		100	
	Type de fusible	T	kA	10	10	10	10	10	10	100		100	
	Type de fusible	RK1	kA	10		10		10		10	5	10	5
	Type de fusible	RK5	kA	5	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	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Performance mécanique			opérations	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Ensembles de cosses				Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	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											
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	750	750	750	750	750	750	750
Rigidité diélectrique	50 Hz 1min.	kV		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tenue de chocs nominale		kV		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Courant d'opération nominale, AC-22A	jusqu'à 415V	A		16	25	40	63	80					
	440...500 V	A		16	25	40	63	80					
	690 V	A		16	25	40	63	80					
Courant d'opération nominale, AC-23A	jusqu'à 415V	A		16	20	23	45	75					
	440 V	A		16	20	23	45	65					
	500 V	A		16	20	23	45	58					
	690 V	A		10	11	12	20	20					
Courant de court-circuit nominal I _p (r.m.s.) et courant de coupure maximum correspondant autorisé i.c.c. Le courant de coupure i _c se réfère aux valeurs indiquées par les fabricants de fusibles.	I _p (r.m.s.)	50 kA	kA	6.5	6.5	6.5	13	13					
	Fusible max gG/aM	415 V	A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80					
	I _p (r.m.s.)	10 kA	kA										
	Fusible max gG/aM	690 V	A										
{Essai simple phase selon CEI 60269}	I _p (r.m.s.)	50 kA	kA	4	4	4	11	11					
	Fusible max gG/aM	690 V	A	25/16	25/16	25/16	80/63	80/63					
	À un courant de cc potentiel	80 kA	kA										
	Fusible max gG/aM	690 V	A										
Courant de tenue de courte durée (1sec)	Valeur r.m.s. I _{cw}	690 V, 1 s	kA	0.5	0.5	0.5	1	1.5					
Val. Nom. de cc sur fermeture	Valeur de pointe I _{cm}	690 V/500 V	A	0.705	0.705	0.705	1.4	2.1					
Pertes / 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	kg	0.11	0.11	0.11	0.27	0.27					
		4-pôle	kg	0.15	0.15	0.15	0.35	0.35					

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