

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 |
| | Contactauxiliaires* | 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.