

# DISJONCTEURS-MOTEURS MAGNÉOTHERMIQUES



 **Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION



DISJONCTEURS-MOTEURS  
MAGNÉOTHERMIQUES  
**SÉRIE SM**



Les disjoncteurs-moteurs magnétothermiques  
LOVATO Electric sont adaptés à la nouvelle  
classe de IE3.

# UNE GAMME COMPLETE POUR CHAQUE APPLICATION



## SM1P... DES DIMENSIONS MODULAIRES

Montage à l'avant en coffrets modulaires pour un accès rapide aux boutons, ce qui évite l'ouverture du volet de la part du personnel non technique. Les contacts auxiliaires, les contacts de signalisation et les déclencheurs sont compatibles avec les coffrets modulaires.



## 40A DANS 45MM

De 0,1 A à 40A dans un encombrement de 45mm de large seulement. Démarreurs avec encombrements et coûts compétitifs.



## SM1R... SIGNALISATION DÉCLENCHEMENT

Signalisation optique avec position « trip » de la poignée pour déclenchement par court-circuit ou surcharge. Voyant de signalisation rouge pour le déclenchement magnétique.



## SM1RM... VERSIONS SEULEMENT MAGNÉTIQUES

Les versions seulement magnétiques servent à protéger les démarreurs dotés d'une protection contre les surcharge.



## SM1PF... VERSIONS POUR CONTRÔLE FUSIBLES

Dispositifs qui « ouvrent le circuit » en cas de déclenchement d'un des fusibles reliés à chaque phase.



## UL TYPE E (contrôleur de moteur combiné auto-protégé)

Le Type E est une exigence spécifique des normes UL qui demande que les dispositifs de protection contre le court-circuit observent de plus grandes distances d'isolement des bornes et répondent à des tests sévères sur la vérification du pouvoir de coupure. Il évite d'installer d'autres dispositifs de protection contre le court-circuit en amont du disjoncteur-moteur.



## CONTACTS AUXILIAIRES

Les contacts auxiliaires sont aussi disponibles avec la signalisation du déclenchement (possibilité de distinguer le déclenchement par surcharge au déclenchement par court-circuit).



## BRANCHEMENTS ENTRE DISJONCTEUR-MOTEUR ET CONTACTEUR

Les branchements rigides entre le disjoncteur-moteur et le contacteur permettent de réaliser, rapidement et en économisant de l'espace, des démarreurs complets et compacts.

## SM1... MATIÈRES PLASTIQUES ET PERFORMANCES ÉLEVÉES

Les matières plastiques sont conformes à la norme IEC/EN 60335 : applications domestiques et similaires. Utilisables dans des équipements pour la restauration. Les matières plastiques sont conformes à la norme EN 45545 : applications ferroviaires, protection au feu.



## COFFRETS SM1Z...

Différents types de coffrets en plastiques sont disponibles pour les disjoncteurs-moteurs à boutons poussoirs et manettes rotatives jusqu'à 40A. C'est l'idéal pour les petites machines et les moteurs isolés. Degré de protection IP65 et UL Type 4X, résistants aux rayons UV. Matières plastiques très robustes, IK07; ils ont passé le test UL d'impact de la balle. Certifiés UL.



## POIGNETS BLOQUE-PORTE

Poignées bloque-porte cadennassables pour toute la gamme à commande rotative. Robuste, installation facile et rapide. Elles permettent au disjoncteur-moteur d'agir comme sectionneur bloque-porte. Degré de protection IP65 et UL Type 4X.



## CADENASSABLES

Toute la gamme de disjoncteurs-moteurs magnétothermiques à commande rotative et à boutons poussoirs est cadennassable de série. Pour assurer une plus grande sécurité des opérateurs pendant les opérations de maintenance.

## SM1P... JUSQU'À 40 A

- > Commande à boutons poussoirs
- > Jusqu'à 40A dans 45mm de large seulement
- > Indiqués pour coffrets modulaires
- > Certifiés UL508 (contrôleur moteur manuel)
- > Cadenassables sur la position OFF
- > Matières plastiques conformes à EN 45545 (applications ferroviaires)
- > Matières plastiques conformes à IEC/EN 60335 (applications domestiques).



## COMMANDE À BOUTONS POUSSOIRS

### Caractéristiques d'emploi

- Tension assignée d'isolement  $U_i$  : 690V
- Tension assignée de tenue aux chocs : 6kV
- Fréquence assignée : 50/60Hz
- Courant maxi assigné : 40A
- Plages de réglage : 16
- Pouvoir de coupure Icu à 400V :
  - 100kA jusqu'à 10A
  - 25kA de 9 à 18A
  - 15kA de 17 à 25A
  - 10kA de 24 à 40A
- Dissipation thermique par phase : 0,7 à 3,3W
- Déclenchement magnétique : 13In max
- Classe de déclenchement : 10A
- Sensibilité au manque de phase

- Durabilité mécanique : 100.000 cycles
- Durabilité électrique : 100.000 cycles
- Fixation sur profilé DIN 35mm (IEC/EN 60715)
- Position de montage : quelconque
- Catégorie d'utilisation : A
- Cadenassable sur OFF : Ø 4mm
- Degré de protection : IP20.

### Certification et conformité

Certification obtenue : cULus.  
 Conforme aux normes : IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.  
 Matières plastiques conformes aux normes : EN 45545 et IEC/EN 60335.

## COFFRETS SM1Z...P POUR COMMANDE À BOUTONS POUSSOIRS

- > VERSIONS EN SAILLIE, LARGEUR DE 80MM OU 100MM AVEC ET SANS COMMANDE D'ARRÊT D'URGENCE
- > VERSION ENCASTRABLE, 87MM DE LARGE

- degré de protection IP65 - UL Type 4X
- protection contre les impacts IK07
- certifiés UL
- matière plastique très robuste
- résistant aux rayons UV

- température de service -25 à +60°C
- entrée de câble fileté M25 pour les versions de 80mm
- diaphragmes prédécoupé pour presse-étoupes M20/M25 pour les versions de 100mm

### Accessoires pour coffrets

Membrane en caoutchouc : IP65.

Bouton coup-de-poing :  
 - à accrochage, réarmement à rotation  
 - bouton rouge Ø30mm.

Bloc cadenassable :  
 - empêche la manœuvre de fermeture  
 - max. 3 cadenas Ø 4 à 8mm.



# SM1R... JUSQU'À 40 A



- > Commande rotative
- > Jusqu'à 40A dans 45mm de large seulement
- > Pouvoir de coupure élevé
- > Certifiés UL508 (contrôleur moteur manuel)
- > Certifiés UL Type E (contrôleur moteur combiné auto-protégé)
- > Position « trip » pour signalisation déclenchement
- > Indicateur de déclenchement magnétique
- > Cadenassables sur OFF
- > Matières plastiques conformes à EN 45545 (applications ferroviaires)
- > Matières plastiques conformes à IEC/EN 60335 (applications domestiques).
- > Commande déportée avec poignée bloque-porte.

## COMMANDE ROTATIVE

### Caractéristiques d'emploi

- Tension assignée d'isolement  $U_i$  : 690V
- Tension assignée de tenue aux chocs : 6kV
- Fréquence assignée : 50/60Hz
- Courant maxi assigné : 40A
- Plages de réglage : 16
- Pouvoir de coupure Icu à 400V :
  - 100kA jusqu'à 18A
  - 50kA de 17 à 32A
  - 20kA de 30 à 40A
- Dissipation thermique par phase : 0,7 à 3,3W
- Déclenchement magnétique : 13In max
- Classe de déclenchement : 10A
- Sensibilité au manque de phase
- Durabilité mécanique : 100.000 cycles
- Durabilité électrique : 100.000 cycles
- Fixation sur profilé DIN 35mm (IEC/EN 60715)
- Position de montage : quelconque

- Catégorie d'utilisation : A
- Cadenassable sur OFF :  $\varnothing$  4mm
- Degré de protection : IP20

### Certification et conformité

Certification obtenue : cULus.

Conforme aux normes : IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Matières plastiques conformes aux normes : EN 45545 et IEC/EN 60335.

## ■ COFFRETS SM1Z...R POUR COMMANDE ROTATIVE

> VERSION EN SAILLIE, LARGEUR 100MM, AVEC ACTIONNEUR ROTATIF JAUNE/ROUGE OU GRIS/NOIR



- degré de protection IP65 – UL Type 4X
- protection contre les impacts IK07
- certifiés UL
- matière plastique très robuste
- résistant aux rayons UV
- température de service -25 à +60°C
- diaphragmes prédécoupés pour presse-étoupes M20/M25
- cadenassable avec max. 3 cadenas  $\varnothing$  4 à 8mm.

## SM2R... - SM3R de 34 à 100A

- > Commande rotative
- > De 34 à 100A
- > Pouvoir de coupure élevé
- > Certifiés UL508 (contrôleur moteur manuel)
- > Certifiés UL TYPE E (contrôleur moteur combiné auto-protégé)
- > Bornes à capot taraudé
- > Cadenassables sur OFF
- > Commande déportée avec poignée bloque-porte.



# COMMANDE ROTATIVE

### Caractéristiques d'emploi

- Tension assignée d'isolement  $U_i$  : 1000V
- Tension assignée de tenue aux chocs : 8kV
- Fréquence assignée : 50/60Hz
- Courant maxi assigné : 63A (pour SM2...); 100A (pour SM3...)
- Plages de réglage : 2 (pour SM2...); 3 (pour SM3...)
- Pouvoir de coupure Icu de 50kA à 400V
- Dissipation thermique par phase : 7W
- Déclenchement magnétique : 13In max
- Classe de déclenchement : 10A
- Sensibilité au manque de phase
- Durabilité mécanique : 50.000 cycles
- Durabilité électrique : 25.000 cycles
- Fixation sur profilé DIN 35mm (IEC/EN 60715)
- Position de montage : quelconque
- Catégorie d'utilisation : A
- Cadenassable sur OFF :  $\varnothing$  4mm
- Degré de protection : IP20.

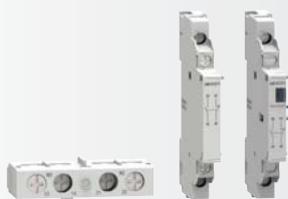
### Certification et conformité

Certification obtenue : cULus.

Les interrupteurs SM2... et SM3... (ce dernier avec l'accessoire SM3X90 00R) sont certifiés Type E (contrôle moteur combiné auto-protégé) selon UL508

Conforme aux normes : IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.





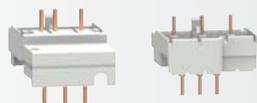
■ CONTACTS AUXILIAIRES ADDITIONNELS



■ BOBINES A EMISSION DE TENSION



■ BOBINE A MANQUE DE TENSION



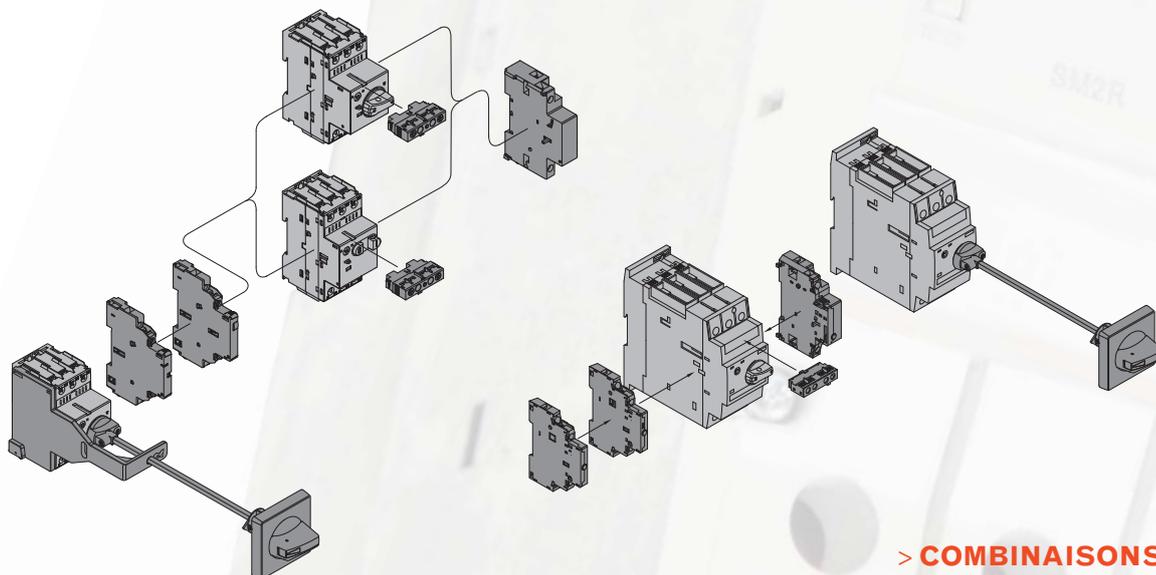
■ CONNEXIONS RIGIDES SM1...



■ POIGNÉES BLOQUE-PORTE CADENASSABLES  
SM1R..., SM2R..., SM3R...



■ BARETTES POUR BRANCHEMENTS TRIP...



> COMBINAISONS



ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

LOVATO ELECTRIC S.P.A.  
21 Avenue G. Pompidou  
69003 LYON, France

tel. +33 472 91 31 35  
[info@LovatoElectric.fr](mailto:info@LovatoElectric.fr)



Suivez-nous

Les produits décrits dans ce document sont susceptibles à tout moment d'évolutions ou de modifications. Les descriptions, les données techniques et fonctionnelles, les dessins et les instructions sur le dépliant sont données à titre indicatif, ils n'ont aucune valeur contractuelle. Nous rappelons par ailleurs que les produits doivent être utilisés par du personnel qualifié en respectant les normes en vigueur sur les équipements afin d'éviter tout accident corporel et détérioration matérielle.