

SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE COMMANDE DE MOTEURS, COMPACTE ET ÉCONOMIQUE



MCS

- ✓ TENSION NOMINALE DE 690 V
- ✓ CONFORME À LA NORME ROHS
- ✓ CONFORME AUX NORMES NORD-AMÉRICAINES, CANADIENNES ET CEI
- ✓ DIMENSIONS IDENTIQUES EN C.A. ET EN C.C.

Kits de câblage d'alimentation pour démarreurs inverseurs

Contacteur inverseur miniature c.a./c.c. 104-K jusqu'à 5,5 kW



Verrouillage mécanique pour contacteurs c.a./c.c.

Bloc de contacts auxiliaires 2 pôles/4 pôles

Borne d'alimentation pour peignes de raccordement



Peignes de raccordement triphasés : alimentent jusqu'à quatre contacteurs.

Possibilité d'ajouter des contacteurs supplémentaires en reliant les peignes de raccordement entre eux.

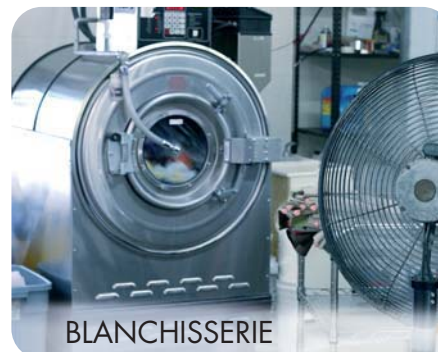
LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



CONTACTEURS MINIATURES MCS

LE SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE MINIATURE AUSSI COMPACT QUE PERFORMANT

UNE COMMANDE DE POINTE POUR VOS APPLICATIONS



BLANCHISSERIE



ÉCLAIRAGE ET SYSTÈMES HVAC



POMPES ET IRRIGATION

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amérique : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél. : +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444
Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, B-1170 Bruxelles, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640
Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél. : +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Belgique : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : +32 2 716 84 11, Fax : +32 2 725 07 24, www.rockwellautomation.be
Canada : Rockwell Automation, 1860, 32e Avenue, Lachine, Québec, H8T 3J7, Tél. : +1 (514) 780-5126, Fax : +1 (514) 636-6156, www.rockwellautomation.ca
France : Rockwell Automation SAS - 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél. : +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09
Suisse : Rockwell Automation AG, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tél. : +41 (62) 889 77 77, Fax : +41 (62) 889 77 11

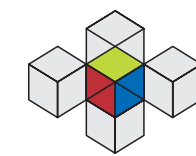
Publication MCS-BR001A-FR-P - Décembre 2007

© 2007 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse.

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE **Rockwell Automation**

SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE MINIATURE

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE COMMANDE DE MOTEURS, COMPACTE ET ÉCONOMIQUE



MCS



Démarrateur direct

- ✓ Protection contre les surcharges
- ✓ Protection contre les courts-circuits

PROTECTION FIABLE CONTRE LES COURTS-CIRCUITS

- Compact et économique, le disjoncteur de protection moteur 140-M est le dispositif de protection idéal de vos moteurs contre les surcharges et les courts-circuits.

- Son excellent pouvoir de coupure assure un arrêt efficace et rapide en cas de courts-circuits, limitant ainsi la détérioration de l'équipement.

- Détection de perte de phase assurée par un mécanisme différentiel.

- Détection de perte de phase assurée par un mécanisme différentiel.

- Compensation thermique de -20 °C à + 60 °C pour une protection précise des moteurs.

- Un seul rail DIN suffit pour installer ce démarreur.



Démarrateur inverseur

- ✓ Pour moteurs réversibles
- ✓ Protection contre les surcharges
- ✓ Protection contre les courts-circuits

DÉMARREURS INVERSEURS ET ÉTOILE-TRIANGLE

- Avec le contacteur miniature 100-K et le disjoncteur 140-M, l'assemblage de démarreurs inverseurs et de démarreurs étoile-triangle n'a jamais été aussi simple.

- Kit de raccordement pour un câblage simple et rapide.



MODULES DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ENFICHABLES

- Les modules de protection s'insèrent simplement sur l'avant des contacteurs, à côté des blocs de contacts auxiliaires.
- Pas de câblage nécessaire : installation rapide et facile.



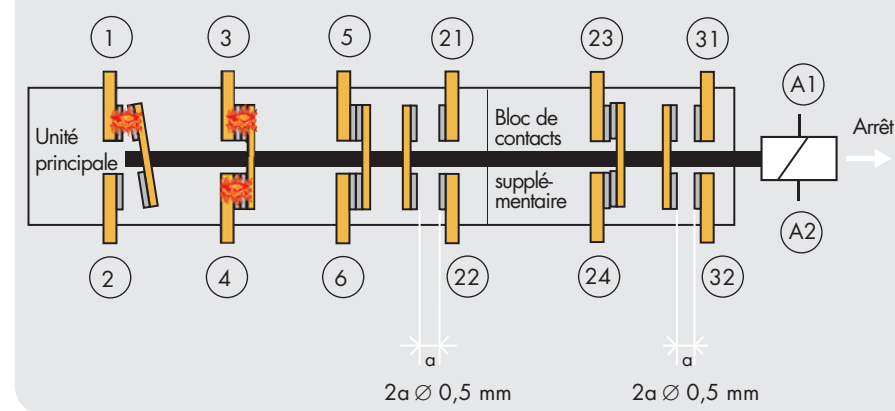
BLOCS DE CONTACTS AUXILIAIRES COMPACTS

- Les blocs de contacts auxiliaires enfichables en face avant ne mesurant que 36 mm de large, il reste suffisamment d'espace pour monter juste à côté un module de protection contre les surtensions de 9 mm.
- Grande variété de configurations des contacts.



GAINS DE TEMPS

CONTACTS MIROIRS ET À COUPLAGE MÉCANIQUE

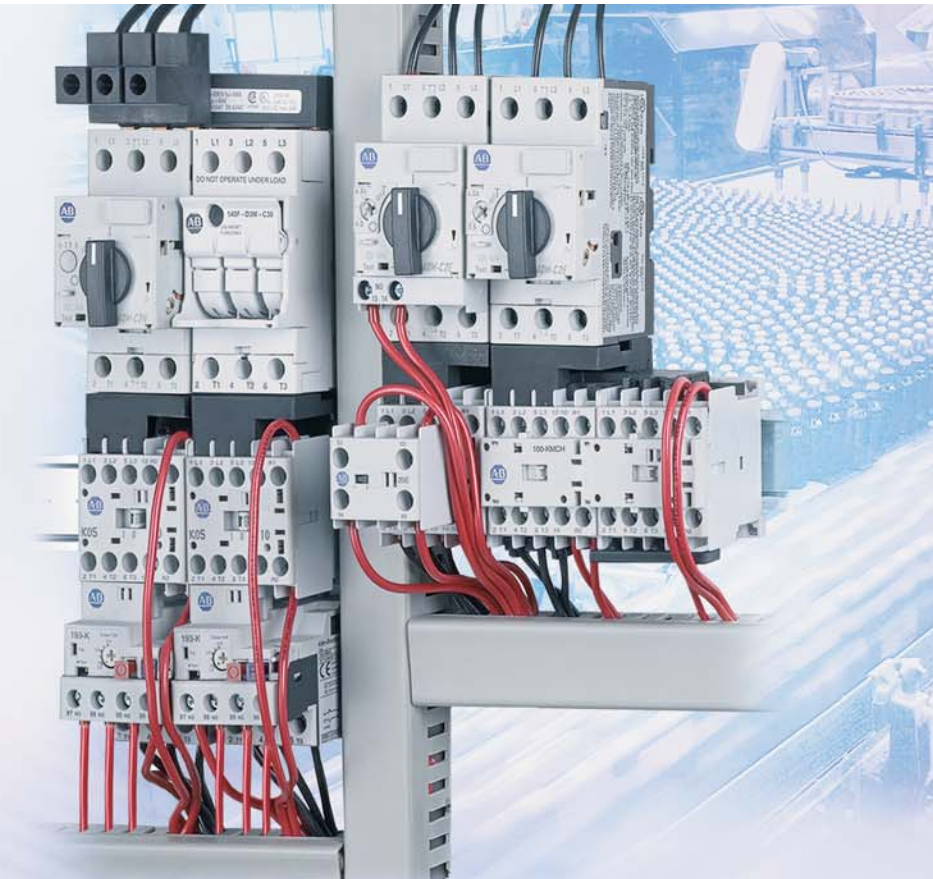


TRÈS GRANDE FLEXIBILITÉ DE CONFIGURATION DES CONTACTEURS INVERSEURS

- Le verrouillage mécanique pour contacteurs c.a. et c.c., enfichable en face avant, permet de monter sur le dessus des blocs de contacts auxiliaires et des modules de protection contre les surtensions.
- Grande flexibilité pour une adaptation facile aux besoins de vos applications.
- Tous les modules à montage frontal sont enfichables.
- Les kits de raccordement inverseurs, moulés et très robustes, assurent un montage simple et rapide.

UNE SÉCURITÉ COMPLÈTE

- 100-K : couplage mécanique entre les contacts principaux et les contacts auxiliaires internes. Cette caractéristique vous permet d'être alerté en cas de soudure des contacts.
- 100-K/100-KF : le contact miroir entre les contacts principaux et les contacts auxiliaires, conforme à la norme CEI 60947-4-1, empêche toute condition dangereuse en cas de soudure d'un pôle de puissance N.O.

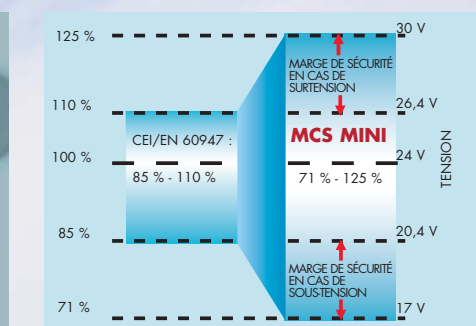
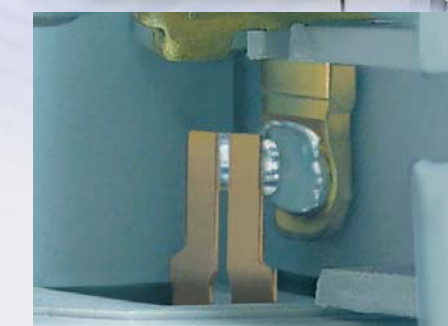


DIVERS DÉMARREURS MODULAIRES AU CHOIX

- Démarreurs compacts à deux composants avec protection de circuit moteur 140-M et contacteurs miniatures 100-K.
- Démarreurs à trois composants avec porte-fusibles, contacteurs miniatures 100-K et relais de surcharge bilames 193-K.
- Démarreurs à trois composants avec protection de circuit moteur 140M, contacteur miniature 100-K et relais de surcharge 193-K.

ALIMENTATION TRIPHASÉE PARALLÈLE DES CONTACTEURS

- Versions permettant d'alimenter trois ou quatre contacteurs ; extension possible.



FIABILITÉ DES CONTACTS

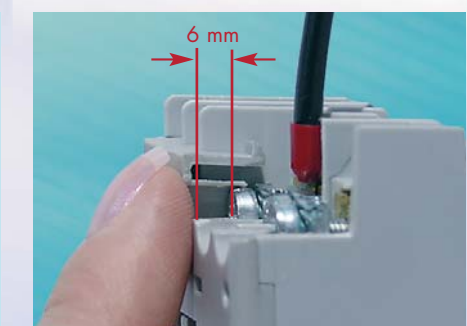
- Contacts jumelés, plaqués AgNi (argent/nickel) d'une grande fiabilité pour signaux électroniques de 15 V/2 mA.
- Contacts auxiliaires autonettoyants en forme de H fournissant 4 voies de passage du courant, lequel assure une commutation fiable des contacts à faible puissance.

ENTRAÎNEMENTS C.A. ET C.C. HAUTES PERFORMANCES

- La vaste plage de tensions des entraînements c.c. apporte une fiabilité accrue en cas de surtension et de sous-tension, un problème courant des systèmes d'alimentation de commande sur batterie.
- Grâce à la faible consommation des bobines, les contacteurs peuvent être commandés directement par un automate.
- Modules de protection contre les surtensions montés en usine, pour c.a. et c.c., disponibles en option, pour limiter les transitoires au niveau de la bobine lors des commutations.

SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR

- Une distance de 6 mm entre les parties soustension et la surface du boîtier garantit la conformité à la norme CEI 60947-1 (4e édition) concernant les essais de tension diélectrique.
- Protection accrue des opérateurs contre tout contact avec les bornes des contacteurs.



LE NOUVEAU CONTACTEUR MINIATURE DE ROCKWELL AUTOMATION :



COMMANDES SUR MACHINES



PRODUCTION INDUSTRIELLE

- Commutation et protection de moteurs directs et réversibles jusqu'à 5,5 kW sous 400 V et 690 V.
- Commutation de charges d'éclairage ou calorifiques jusqu'à 20 A.
- Commutation fiable des signaux à partir de 15 V/2 mA.