


Référence **MSC-R-0,63-M7(230V50HZ)**  
 N° de catalogue **283173**

## Gamme de livraison

|   |                |  |    |   |
|---|----------------|--|----|---|
| Fonction de base  |                |  |    | Démarrateurs-inverseurs (appareils complets)                      |
| Appareil de base  |                |  |    | MSC   |
| Remarque  |                |  |    | Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. |
| Raccordement  |                |  |    | Bornes à vis  |
| Connexion à SmartWire-DT  |                |  |    | non   |
| <b>Puissance moteur</b>   |                |  |    |   |
| Puissance assignée d'emploi   |                |  |    |   |
| AC-3  |                |  |    |   |
| 380 V 400 V 415 V   | P              |  | kW | 0.12<br>0.18  |
| Courant assigné d'emploi  |                |  |    |   |
| AC-3  |                |  |    |   |
| 380 V, 400 V, 415 V   | I <sub>e</sub> |  | A  | 0.41<br>0.6   |
| Courant assigné de court-circuit 380 - 415 V  | I <sub>q</sub> |  | kA | 150   |
| <b>Plage de réglage</b>   |                |  |    |   |
| Plage de réglage du déclencheur sur surcharge   | I <sub>r</sub> |  | A  | 0.4 - 0.63  |
|   |                |  |    |   |
| Type de coordination  |                |  |    | Coordination de type « 1 »<br>Coordination de type « 2 »          |
| Tension de commande   |                |  |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz<br>Tension alternative                   |
| <b>Disjoncteur-moteur PKZM0-0,63</b><br>PKZM0-0,63  |                |  |    |   |
| <b>Contacteur de puissance DILM7-01(...)</b>  |                |  |    |   |
| <b>Kit de câblage démarreurs directs</b><br>Module de liaison mécanique et module de contact électrique PKZM0-XRM12   |                |  |    |   |
| <b>Remarques</b>  |                |  |    |   |
| Ces démarrateurs-inverseurs (appareils complets) sont constitués d'un disjoncteur-moteur PKZM0 et de deux contacteurs de puissance DILM.  |                |  |    |   |
| Dans le cas d'un montage sans adaptateur sur profilé chapeau de démarreurs jusqu'à 12 A, seul le disjoncteur-moteur est fixé sur le profilé chapeau. La rigidité mécanique des contacteurs est obtenue à l'aide d'un module de liaison mécanique. |                |  |    |   |
| Passage de la ligne de commande avec 6 conducteurs max. de 2.5 mm max. de diamètre extérieur ou 4 conducteurs de 3.5 mm max. de diamètre extérieur  |                |  |    |   |
| A partir de 16 A, les disjoncteurs-moteur et les contacteurs sont montés sur une platine d'adaptation pour profilé chapeau.   |                |  |    |   |
| La liaison des circuits principaux entre PKZ et contacteur s'opère via un module de liaison électrique.   |                |  |    |   |
| Appareil complet avec verrouillage mécanique, démarreur jusqu'à 12 A également avec verrouillage électrique.  |                |  |    |   |
| Avec un module DILA-XHIT... (→ 101042), les connecteurs électriques à enficher peuvent être débranchés sans avoir à démonter le contact auxiliaire.   |                |  |    |   |
| <b>Plus d'informations</b>  |                |  |    |   |
| Caractéristiques techniques PKZM0   |                |  |    | → PKZM0   |
| Equipements complémentaires PKZ   |                |  |    | → 072896  |
| Caractéristiques techniques DILM  |                |  |    | → DILM  |
| Autres tensions de commande   |                |  |    | → 276537  |
| Equipements complémentaires DILM  |                |  |    | → 281199  |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                         |  |  |   |  |
|-------------------------|--|--|---|--|
| Conformité aux normes   |  |  |   | UL 508 (sur demande)<br>CSA C 22.2 n° 14 (sur demande) |
| Altitude d'installation |  |  | m | max. 2000  |
| Température ambiante    |  |  |   | -25 - +55  |

## Circuits principaux

|  |           |      |           |
|--|-----------|------|-----------|
| Tension assignée de tenue aux chocs        | $U_{imp}$ | V AC | 6000      |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |           |      | III/3     |
| Tension assignée d'emploi                  | $U_e$     | V    | 230 - 415 |
| Courant assigné d'emploi                   |           |      |           |
| ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz             |           |      |           |
| 380 V 400 V                                | $I_e$     | A    | 0.63      |

## Autres caractéristiques techniques

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
| Disjoncteur-moteur PKZM0, PKE                                     |          |   | Disjoncteurs-moteurs PKZM0, voir groupe de produits Disjoncteurs moteurs/<br>PKZM0<br>Contacteurs de puissance DILM, voir groupe de produits Contacteurs de puissance<br>Relais temporisés DILET, ETR, voir groupe de produits Contacteurs de puissance,<br>relais électroniques temporisés |
| Contacteurs de puissance DILM                                     |          |   |   |
| Consommation de la bobine à l'état froid et sous $1.0 \times U_S$ |          |   |   |
| bobine 2 tensions 50 Hz   | Maintien | W | 1.2   |

## Caractéristiques électriques homologuées

|                      |  |   |      |
|----------------------|--|---|------|
| Contacts auxiliaires |  |   |      |
| Pilot Duty           |  |   |      |
| Avec bobine AC       |  |   | A600 |
| Avec bobine DC       |  |   | P300 |
| General Use          |  |   |      |
| AC                   |  | V | 600  |
| AC                   |  | A | 15   |
| DC                   |  | V | 250  |
| DC                   |  | A | 1    |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |           |    |   |
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | $I_n$     | A  | 0.63  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 1.9   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 5.7   |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | $P_{vs}$  | W  | 1.4   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Température d'emploi min.   |           | °C | -25   |
| Température d'emploi max.   |           | °C | 55  |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439                            |           |    |   |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces                       |           |    |   |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion                                  |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe                   |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale            |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle     |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.4 Résistance aux UV  |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.2.5 Elevation  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.6 Essai de choc  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.7 Inscriptions   |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes                           |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite                     |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.                    |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques                      |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.6 Montage de matériel  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes               |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.                                |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur         |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.                                |
| 10.9 Propriétés d'isolement                                       |           |    |   |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle                  |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.                                |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs                                 |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.                                |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante                      |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.                                |

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| 10.10 Echauffement                    |  | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.                 |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits       |  | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique |  | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.13 Fonctionnement mécanique        |  | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Combinaison départ moteur (EC001037)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Dérivation consommateur / dérivation moteur / Combinaison de démarreur moteur (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])

|   |    |                     |
|---|----|---------------------|
| type de starter moteur  |    | démarreur-inverseur |
| avec déclencheur de court-circuit                                       |    | oui                 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz                 | V  | 230 - 230           |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz                 | V  | 0 - 0               |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC                         | V  | 0 - 0               |
| type de tension d'actionnement  |    | AC                  |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V, triphasée            | kW | 0.09                |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V                       | kW | 0.18                |
| puissance nominale, 460 V, 60 Hz, triphasée                             | kW | 0                   |
| puissance nominale, 575 V, 60 Hz, triphasée                             | kW | 0                   |
| courant de fonctionnement nominal le                                    | A  | 0.6                 |
| courant de fonctionnement nominal, CA-3, 400 V                          | A  | 0.63                |
| réglage de courant du déclencheur de surcharge                          | A  | 0.4 - 0.63          |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 1, 480 Y/277 V | A  | 0                   |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 1, 600 Y/347 V | A  | 0                   |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 2, 230 V       | A  | 50000               |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 2, 400 V       | A  | 50000               |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture                              |    | 0                   |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture                              |    | 0                   |
| température ambiante, limite supérieure sans restriction                | °C | 55                  |
| protection contre les surcharges compensée en température               |    | oui                 |
| classe de déclenchement   |    | CLASSE 10 A         |
| type de raccordement du circuit principal                               |    | raccordement à vis  |
| finition du raccordement électrique du circuit auxiliaire / commande    |    | raccordement à vis  |
| montage possible sur barres profilées                                   |    | oui                 |
| avec transfo  |    | non                 |
| nombre de postes de commande  |    | 0                   |
| adapté à un arrêt d'urgence   |    | non                 |
| classe de coordination selon IEC 60947-4-3                              |    | classe 2            |
| nombre de voyants lumineux  |    | 0                   |
| réinitialisation externe possible                                       |    | non                 |
| avec fusible  |    | non                 |
| indice de protection (IP)   |    | IP20                |
| degré de protection (NEMA)  |    | autre               |
| protocole pris en charge pour TCP/IP                                    |    | non                 |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS                                  |    | non                 |
| protocole pris en charge pour CAN                                       |    | non                 |
| protocole pris en charge pour INTERBUS                                  |    | non                 |
| protocole pris en charge pour ASI                                       |    | non                 |
| supporte protocole Modbus   |    | non                 |
| protocole pris en charge pour Data-Highway                              |    | non                 |
| supporte le protocole DeviceNet   |    | non                 |
| protocole pris en charge pour SUCONET                                   |    | non                 |
| protocole pris en charge pour LON                                       |    | non                 |

|   |  |    |     |
|---|--|----|-----|
| protocole pris en charge pour PROFINET IO                 |  |    | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET CBA                |  |    | non |
| protocole pris en charge pour SERCOS                      |  |    | non |
| protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus         |  |    | non |
| protocole pris en charge pour EtherNet/IP                 |  |    | non |
| protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work |  |    | non |
| protocole pris en charge pour DeviceNet Safety            |  |    | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety             |  |    | non |
| protocole pris en charge pour PROFIsafe                   |  |    | non |
| protocole pris en charge pour SafetyBUS p                 |  |    | non |
| protocole pris en charge pour autres systèmes de bus      |  |    | non |
| largeur   |  | mm | 90  |
| hauteur   |  | mm | 95  |
| profondeur  |  | mm | 185 |