

Démarreur-inverseur, 3p, 0.06kW/400V/AC3, 100kA, +adaptateur pour jeux de barres



Référence MSC-R-0,25-M7(230V50HZ)/BBA  
N° de catalogue 102981

Gamme de livraison

|                          |  |  |                                                                   |
|--------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------|
| Fonction de base         |  |  | Démarreurs-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                                                               |

Puissance moteur

|                                              |                |    |      |
|----------------------------------------------|----------------|----|------|
| Puissance assignée d'emploi                  |                |    |      |
| AC-3                                         |                |    |      |
| 380 V 400 V 415 V                            | P              | kW | 0.06 |
| Courant assigné d'emploi                     |                |    |      |
| AC-3                                         |                |    |      |
| 380 V, 400 V, 415 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 0.21 |
| Courant assigné de court-circuit 380 - 415 V | I <sub>q</sub> | kA | 100  |

Plage de réglage

|                                                                                    |                |   |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----------------------------------------------------------|
| Plage de réglage du déclencheur sur surcharge                                      | I <sub>r</sub> | A | 0.16 - 0.25                                              |
|  |                |   |                                                          |
| Type de coordination                                                               |                |   | Coordination de type « 1 »<br>Coordination de type « 2 » |
| Tension de commande                                                                |                |   | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz                                 |
|                                                                                    |                |   | Tension alternative                                      |

Disjoncteur-moteur PKZM0-0,25

Contacteur de puissance DILM7-01(...)

Kit de câblage démarreurs directs

Module de liaison mécanique et module de contact électrique PKZM0-XRM12

Remarques

Le démarreur-inverseur (unité complète) comprend un disjoncteur-moteur PKZM0 et deux contacteurs DILM.

Ces combinaisons sont montées sur les adaptateurs de jeu de barres.

La connexion du circuit principal entre le disjoncteur-moteur et le contacteur est établie à l'aide d'un module de contact électrique.

Unités complètes avec verrouillage mécanique, les démarreurs jusqu'à 12 A incluent également un verrouillage électrique.

Plus d'informations

Technische Daten PKZM0  
Zusatzrüstung PKZ  
Technische Daten DILM  
Zusatzrüstung DIL

Page

→ PKZM0  
→ 072896  
→ 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 <sub>imp</sub> | V AC | 6000      |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution |                  |      | III/3     |
| Tension assignée d'emploi                  | U <sub>e</sub>   | V    | 230 - 415 |
| Courant assigné d'emploi                   |                  |      |           |
| ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz             |                  |      |           |
| 380 V 400 V                                | I <sub>e</sub>   | A    | 0.25      |

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 x U <sub>S</sub> |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 <sub>n</sub>   | A  | 0.25                                                                                                                                                  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 1.9                                                                                                                                                   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 5.7                                                                                                                                                   |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.4                                                                                                                                                   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | P <sub>ve</sub>  | 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 | 0.04                |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V                                                                                                                                                                     |  | kW | 0.06                |
| puissance nominale, 460 V, 60 Hz, triphasée                                                                                                                                                                           |  | kW | 0                   |
| puissance nominale, 575 V, 60 Hz, triphasée                                                                                                                                                                           |  | kW | 0                   |
| courant de fonctionnement nominal Ie                                                                                                                                                                                  |  | A  | 0.21                |
| courant de fonctionnement nominal, CA-3, 400 V                                                                                                                                                                        |  | A  | 0.25                |
| réglage de courant du déclencheur de surcharge                                                                                                                                                                        |  | A  | 0.16 - 0.25         |
| 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 | 153 |
| profondeur                                           |  | mm | 200 |