

Démarreur direct, 380 V 400 V 415 V: 1.5 kW, 100 kA, Ir: 1 - 4 A, Connexion à SmartWire-DT: oui, 24 V DC, Tension continue, Bornes à vis



Référence MSC-DEA-4-M7(24VDC)  
N° de catalogue 121754

Gamme de livraison

|                          |  |  |                                                                   |
|--------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------|
| Fonction de base         |  |  | Démarreurs directs (appareil complet)                             |
| Appareil de base         |  |  | MSC                                                               |
| Remarque                 |  |  | Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. |
| Raccordement             |  |  | Bornes à vis                                                      |
| Connexion à SmartWire-DT |  |  | oui<br>en combinaison avec le module PKE-SWD-32 SmartWire DT PKE  |

Puissance moteur

|                                              |                |    |     |
|----------------------------------------------|----------------|----|-----|
| Puissance assignée d'emploi                  |                |    |     |
| AC-3                                         |                |    |     |
| 380 V 400 V 415 V                            | P              | kW | 1.5 |
| Courant assigné d'emploi                     |                |    |     |
| AC-3                                         |                |    |     |
| 380 V, 400 V, 415 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 3.6 |
| 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 | 1 - 4                      |
|                                               |                |   |                            |
| Type de coordination                          |                |   | Coordination de type « 1 » |
| Tension de commande                           |                |   | 24 V DC                    |
|                                               |                |   | Tension continue           |

Disjoncteur-moteur PKE12/XTUA-4

Contacteur de puissance DILM7-01(...)

Kit de câblage démarreurs directs

Module de liaison mécanique et module de contact électrique PKZM0-XDM12

Remarques

Les démarreurs DOL (unités complètes) comprennent un disjoncteur-moteur PKE et un contacteur DILM.

Grâce au montage sur profilé chapeau sans adaptateur de démarreurs jusqu'à 15 A, seul le disjoncteur-moteur sur le profilé chapeau nécessite un adaptateur.

Les contacteurs incluent un support mécanique par le biais d'un élément de connexion mécanique.

Guide de câble de commande avec 6 conducteurs max. jusqu'à 2,5 mm de diamètre extérieur ou 4 conducteurs jusqu'à 3,5 mm de diamètre extérieur.

La connexion du circuit principal entre le PKE et le contacteur est établie à l'aide de modules de contact électrique.

Lorsque vous utilisez des contacts auxiliaires DILA-XHIT... avec des démarreurs MSC-DE-... DOL, les connecteurs électriques enfichables peuvent être retirés sans retirer le contact auxiliaire monté à l'avant.

Ne peut pas être combiné avec NHI-E...PKZ0-C.

Les démarreurs MSC-DEA... DOL sont préparés pour la communication via SmartWire-DT. Pour cela, le module de communication PKE-SWD-32 doit être ajouté.

|                                         |                         |                         |                        |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Puissance moteur/Courant assigné moteur | Courant assigné moteur  |                         |                        |
| Puissance moteur                        | AC-3                    |                         |                        |
|                                         | 220 V                   | 380 V                   | 415 V                  |
|                                         | 230 V                   | 400 V                   |                        |
|                                         | 240 V                   |                         |                        |
|                                         | I <sub>q</sub> = 100 kA | I <sub>q</sub> = 100 kA | I <sub>q</sub> = 50 kA |
| P                                       | I                       | I                       | I                      |
| kW                                      | A                       | A                       | A                      |
| 0,18                                    | 1,04                    | -                       | -                      |
| 0,25                                    | 1,4                     | -                       | -                      |
| 0,37                                    | 2                       | 1,1                     | 1,1                    |
| 0,55                                    | 2,7                     | 1,5                     | 1,5                    |
| 0,75                                    | 3,2                     | 1,9                     | 1,9                    |
| 1,1                                     | -                       | 2,6                     | 2,6                    |
| 1,5                                     | -                       | 3,6                     | 3,6                    |

Caractéristiques techniques

Généralités

|                         |  |   |                            |
|-------------------------|--|---|----------------------------|
| Conformité aux normes   |  |   | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 |
| 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    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cycle AC-4                                 |                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temps de débit de courant minimum          |                  | ms   | 500 (Class 5)<br>700 (Class 10)<br>900 (Class 15)<br>1000 (Class 20)                                                                                                                                                                                                                               |
| Périodes de coupure minimales              |                  | ms   | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Remarque                                   |                  | ms   | Au cours d'un cycle AC-4, ne pas atteindre le temps de débit de courant minimum peut entraîner une surchauffe de la charge (moteur).<br>Pour toutes les combinaisons avec une activation SWD, vous ne devez pas suivre les temps de débit de courant minimum et les périodes de coupure minimales. |

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                         |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pertes par effet Joule                                |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pertes par effet Joule sous I <sub>e</sub> AC-3/400 V |  | W | 0.9                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

consommation

|                |          |   |     |
|----------------|----------|---|-----|
| avec bobine DC | Maintien | W | 2,6 |
|----------------|----------|---|-----|

Caractéristiques électriques homologuées

|                                         |  |      |   |
|-----------------------------------------|--|------|---|
| Short Circuit Current Rating            |  | SCCR |   |
| Valeur nominale de base                 |  |      |   |
| Courant nominal de court-circuit (SCCR) |  | kA   | 5 |

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  | 4                                                                     |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0.3                                                                   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0.9                                                                   |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.6                                                                   |
| 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 (ecI@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013]) |  |    |                    |
| type de starter moteur                                                                                                                                                                                                |  |    | démarreur direct   |
| avec déclencheur de court-circuit                                                                                                                                                                                     |  |    | oui                |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz                                                                                                                                                               |  | V  | 0 - 0              |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz                                                                                                                                                               |  | V  | 0 - 0              |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC                                                                                                                                                                       |  | V  | 24 - 24            |
| type de tension d'actionnement                                                                                                                                                                                        |  |    | DC                 |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V, triphasée                                                                                                                                                          |  | kW | 0.75               |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V                                                                                                                                                                     |  | kW | 1.5                |
| puissance nominale, 460 V, 60 Hz, triphasée                                                                                                                                                                           |  | kW | 0                  |
| puissance nominale, 575 V, 60 Hz, triphasée                                                                                                                                                                           |  | kW | 0                  |
| courant de fonctionnement nominal Ie                                                                                                                                                                                  |  | A  | 3.6                |
| courant de fonctionnement nominal, CA-3, 400 V                                                                                                                                                                        |  | A  | 4                  |
| réglage de courant du déclencheur de surcharge                                                                                                                                                                        |  | A  | 1 - 4              |
| 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  | 0                  |
| intensité de court-circuit nominale conditionnelle, type 2, 400 V                                                                                                                                                     |  | A  | 100                |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture                                                                                                                                                                            |  |    | 0                  |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture                                                                                                                                                                            |  |    | 1                  |
| température ambiante, limite supérieure sans restriction                                                                                                                                                              |  | °C | 55                 |
| protection contre les surcharges compensée en température                                                                                                                                                             |  |    | oui                |
| classe de déclenchement                                                                                                                                                                                               |  |    | ajustable          |
| 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 1           |
| 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      |  |    | oui |
| largeur                                                   |  | mm | 45  |
| hauteur                                                   |  | mm | 198 |
| profondeur                                                |  | mm | 102 |