

Contacteur de puissance

Référence DILMT40(RDC24)  
N° de catalogue 190983



Gamme de livraison

|                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                        |  |  | Contacteurs                                                                                                                                                                                                                                             |
| Application                  |  |  | Contacteur de puissance pour moteurs                                                                                                                                                                                                                    |
| Autres appareils de la gamme |  |  | Contacteurs de puissance jusqu'à 95 A, tripolaires                                                                                                                                                                                                      |
| Catégorie d'emploi           |  |  | AC-1 : Charges non inductives ou faiblement inductives, fours à résistances<br>AC-3 : moteurs à cage (démarrage, coupure des moteurs lancés)<br>AC-4 : moteurs à cage (démarrage, freinage par contre-courant, inversion de marche, marche par à-coups) |
| Remarque                     |  |  | Non compatible avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.                                                                                                                                                                                             |
| Raccordement                 |  |  | Bornes à vis                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nombre de pôles              |  |  | 3                                                                                                                                                                                                                                                       |

Courant assigné d'emploi

|                                                     |                                  |   |    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---|----|
| AC-3                                                |                                  |   |    |
| 380 V 400 V                                         | I <sub>e</sub>                   | A | 40 |
| AC-1                                                |                                  |   |    |
| Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz |                                  |   |    |
| nu                                                  |                                  |   |    |
| à 40 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 60 |

Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz

|                                      |   |    |                                           |
|--------------------------------------|---|----|-------------------------------------------|
| AC-3                                 |   |    |                                           |
| 220 V 230 V                          | P | kW | 12.5                                      |
| 380 V 400 V                          | P | kW | 18.5                                      |
| 660 V 690 V                          | P | kW | 22                                        |
| Combinable avec contacts auxiliaires |   |    | DILT-XHI01(10)<br>DILMT95-XHI11-SR        |
| Tension de commande                  |   |    | 24 V DC                                   |
| Type de courant AC/DC                |   |    | avec bobine à courant continu             |
| Connexion à SmartWire-DT             |   |    | non                                       |
| Remarques                            |   |    | module de protection à varistance intégré |
| Taille                               |   |    | 3                                         |

Caractéristiques techniques

Généralités

|                                               |             |                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes                         |             |                   | IEC/EN 60947, GB14048, EN60335-1                                                                 |
| Longévité mécanique                           |             |                   |                                                                                                  |
| avec bobine DC                                | manœuvres   | x 10 <sup>6</sup> | 5                                                                                                |
| AC-3                                          | manœuvres   | x 10 <sup>6</sup> | 0.9                                                                                              |
| Fréquence de manœuvres mécanique              |             |                   |                                                                                                  |
| bobine à DC                                   | manœuvres/h |                   | 3600                                                                                             |
| Résistance climatique                         |             |                   | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante                          |             |                   |                                                                                                  |
| Appareil nu                                   |             | °C                | -25 - +55                                                                                        |
| Stockage                                      |             | °C                | - 40 - 80                                                                                        |
| Degré de protection                           |             |                   | IP20                                                                                             |
| Poids                                         |             |                   |                                                                                                  |
| bobine à DC                                   |             | kg                | 0.78                                                                                             |
| Raccordement par borne à vis                  |             |                   |                                                                                                  |
| Sections raccordables, conducteurs principaux |             |                   |                                                                                                  |
| Conducteur à âme massive                      |             | mm <sup>2</sup>   | 1 x (2,5 - 25)<br>2 x (2,5 - 16)                                                                 |

|                                                |  |                 |                                      |
|------------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| multibrins                                     |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 25)<br>2 x (2,5 - 16)     |
| Longueur à dénuder                             |  | mm              | 14                                   |
| Vis de raccordement                            |  |                 | M6                                   |
| Couple de serrage                              |  | Nm              | 3<br>6 (conducteur à âme massive)    |
| Outil                                          |  |                 |                                      |
| Tournevis Pozidriv                             |  | taille          | 2                                    |
| Sections raccordables, conducteurs auxiliaires |  |                 |                                      |
| Conducteur à âme massive                       |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| Longueur à dénuder                             |  | mm              | 14                                   |
| Vis de raccordement                            |  |                 | M3,5                                 |
| Couple de serrage                              |  | Nm              | 1,2                                  |
| Outil                                          |  |                 |                                      |
| Tournevis Pozidriv                             |  | taille          | 2                                    |

### 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'isolement               | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |
| Tension assignée d'emploi                  | U <sub>e</sub>   | V AC | 690   |
| Pouvoir de coupure                         |                  |      |       |
| 380 V 400 V                                |                  | A    | 320   |

### Tension alternative

|                                                     |                                  |    |      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|----|------|
| AC-1                                                |                                  |    |      |
| Courant assigné d'emploi                            |                                  |    |      |
| Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz |                                  |    |      |
| nu                                                  |                                  |    |      |
| à 40 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 60   |
| AC-3                                                |                                  |    |      |
| Courant assigné d'emploi                            |                                  |    |      |
| ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz                      |                                  |    |      |
| 220 V 230 V                                         | I <sub>e</sub>                   | A  | 40   |
| 240 V                                               | I <sub>e</sub>                   | A  | 40   |
| 380 V 400 V                                         | I <sub>e</sub>                   | A  | 40   |
| Puissance assignée d'emploi                         | P                                | kW |      |
| 220 V 230 V                                         | P                                | kW | 12.5 |
| 380 V 400 V                                         | P                                | kW | 18.5 |
| 660 V 690 V                                         | P                                | kW | 22   |

### Circuits magnétiques

|                                                               |  |    |           |
|---------------------------------------------------------------|--|----|-----------|
| Temps de commutation à 100 % U <sub>s</sub> (valeurs approx.) |  |    |           |
| Contacts principaux                                           |  |    |           |
| bobine à DC                                                   |  | ms |           |
| fermeture                                                     |  | ms | 32 - < 40 |
| ouverture                                                     |  | ms | 22 - < 28 |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|                                                                   |  |    |     |
|-------------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |  |    |     |
| Température d'emploi min.                                         |  | °C | -25 |
| Température d'emploi max.                                         |  | °C | 55  |

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                   |  |   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------|
| Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Contacteur de puissance pour courant alternatif (EC000066)                                                                     |  |   |       |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |  |   |       |
| 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                 |
| courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V                  | A  | 60                 |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V                  | A  | 40                 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V              | kW | 18.5               |
| courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V                  | A  | 0                  |
| puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V               | kW | 0                  |
| puissance de fonctionnement nominale NEMA                      | kW | 0                  |
| adapté à un montage sur rail                                   |    | non                |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture                     |    | 0                  |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture                     |    | 0                  |
| type de raccordement du circuit principal                      |    | raccordement à vis |
| nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux   |    | 0                  |
| nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux |    | 3                  |