



## Contacteur de puissance, 3p+1F, 5.5kW/400V/AC3

**Référence** DILM12-10(380V50HZ,440V60HZ)  
**Code** 276831  
**N° de catalogue** XTCE012B10L

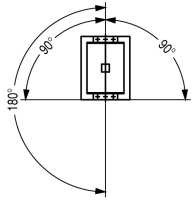
### Gamme de livraison

|                                                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                                |                |    | Contacteurs                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Application                                                          |                |    | Contacteur de puissance pour moteurs                                                                                                                                                                                                                         |
| Autres appareils de la gamme                                         |                |    | Contacteurs de puissance jusqu'à 170 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                                                             |                |    | <br>Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. Les appareils satisfaisant à la classe d'efficacité IE3 sont identifiés par le logo sur l'emballage. |
| Raccordement                                                         |                |    | Bornes à vis                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre de pôles                                                      |                |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Courant assigné d'emploi</b>                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 380 V 400 V                                                          | $I_e$          | A  | 12                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AC-1                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Courant thermique conventionnel, 3 pôle, 50 - 60 Hz                  |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| nu                                                                   |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| à 40 °C                                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 22                                                                                                                                                                                                                                                           |
| sous enveloppe                                                       | $I_{th}$       | A  | 18                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Courant thermique conventionnel 1 pôle                               |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| nu                                                                   | $I_{th}$       | A  | 50                                                                                                                                                                                                                                                           |
| sous enveloppe                                                       | $I_{th}$       | A  | 45                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz</b> |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 220 V 230 V                                                          | P              | kW | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AC-4                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 220 V 230 V                                                          | P              | kW | 2                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nombre de contacts</b>                                            |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F = contact à fermeture                                              |                |    | 1 F                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schéma                                                               |                |    |                                                                                                                                                                          |
| Remarques                                                            |                |    | Contacts selon EN 50012.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Combinable avec contacts auxiliaires                                 |                |    | DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                                                                                                                                                                                                                                |
| Type de courant AC/DC                                                |                |    | avec bobine à courant alternatif                                                                                                                                                                                                                             |

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

|                       |  |                                 |
|-----------------------|--|---------------------------------|
| Conformité aux normes |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Longévité mécanique   |  |                                 |

|                                                                                                  |                 |               |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|
| avec bobine AC                                                                                   | manœuvres       | $\times 10^6$ | 10                                       |
| avec bobine DC                                                                                   | manœuvres       | $\times 10^6$ | 10                                       |
| Fréquence de manœuvres mécanique                                                                 |                 |               |                                          |
| mécanique, bobine à AC                                                                           | manœuvres/h     |               | 5000                                     |
| bobine à DC                                                                                      | manœuvres/h     |               | 5000                                     |
| 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 - +60                                |
| Appareil sous enveloppe                                                                          | °C              |               | -25 - 40                                 |
| Stockage                                                                                         | °C              |               | -40 - 80                                 |
| Position de montage                                                                              |                 |               |                                          |
|                |                 |               |                                          |
| Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)                                                              |                 |               |                                          |
| Onde demi-sinusoidale 10 ms                                                                      |                 |               |                                          |
| Contacts principaux                                                                              |                 |               |                                          |
| Contact F                                                                                        | g               |               | 10                                       |
| Contacts auxiliaires                                                                             |                 |               |                                          |
| Contact F                                                                                        | g               |               | 7                                        |
| Contact O                                                                                        | g               |               | 5                                        |
| Tenue aux chocs (CEI/EN 60068-2-27) en cas de montage sur établi                                 |                 |               |                                          |
| Onde demi-sinusoidale 10 ms                                                                      |                 |               |                                          |
| Contacts principaux                                                                              |                 |               |                                          |
| Contact F                                                                                        | g               |               | 5.7                                      |
| Contacts auxiliaires                                                                             |                 |               |                                          |
| Contact F                                                                                        | g               |               | 3.4                                      |
| Contact à ouverture                                                                              | g               |               | 3.4                                      |
| Degré de protection                                                                              |                 |               |                                          |
| IP20                                                                                             |                 |               |                                          |
| Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)                |                 |               |                                          |
| Sécurité des doigts et du dos de la main assurée                                                 |                 |               |                                          |
| Poids                                                                                            |                 |               |                                          |
| bobine à AC                                                                                      | kg              |               | 0.23                                     |
| bobine à DC                                                                                      | kg              |               | 0.28                                     |
| Sections raccordables, conducteurs principaux                                                    |                 |               |                                          |
| Conducteur à âme massive                                                                         | mm <sup>2</sup> |               | 1 x (0.75 ... 4)<br>2 x (0.75 ... 2.5)   |
| Conducteur souple avec embout                                                                    | mm <sup>2</sup> |               | 1 x (0.75 ... 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)   |
| Egalement sans embout.                                                                           |                 |               |                                          |
| âme massive ou multibrins                                                                        | AWG             |               | 18 ... 10                                |
| Vis de raccordement Conducteurs principaux                                                       |                 |               |                                          |
| M3,5                                                                                             |                 |               |                                          |
| Couple de serrage                                                                                |                 |               |                                          |
| Nm 1.2                                                                                           |                 |               |                                          |
| Sections raccordables, conducteurs auxiliaires                                                   |                 |               |                                          |
| Conducteur à âme massive                                                                         | mm <sup>2</sup> |               | 1 x (0.75 ... 4)<br>2 x (0.75 ... 2.5)   |
| Conducteur souple avec embout                                                                    | mm <sup>2</sup> |               | 1 x (0.75 ... 1.5)<br>2 x (0.75 ... 1.5) |
| âme massive ou multibrins                                                                        | AWG             |               | 18 - 14                                  |
| Vis de raccordement Conducteurs auxiliaires                                                      |                 |               |                                          |
| M3.5                                                                                             |                 |               |                                          |
| Couple de serrage                                                                                |                 |               |                                          |
| Nm 1.2                                                                                           |                 |               |                                          |
| Outil                                                                                            |                 |               |                                          |
| Conducteurs principaux                                                                           |                 |               |                                          |
| Tournevis Pozidriv                                                                               | taille          |               | 2                                        |
| Tournevis pour vis à fente                                                                       | mm              |               | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                       |

|                            |        |  |                    |
|----------------------------|--------|--|--------------------|
| Conducteurs auxiliaires    |        |  |                    |
| Tournevis Pozidriv         | taille |  | 2                  |
| Tournevis pour vis à fente | mm     |  | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |

## Circuits principaux

|                                                      |               |      |       |
|------------------------------------------------------|---------------|------|-------|
| Tension assignée de tenue aux chocs                  | $U_{imp}$     | V AC | 8000  |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution           |               |      | III/3 |
| Tension assignée d'isolement                         | $U_i$         | V AC | 690   |
| Tension assignée d'emploi                            | $U_e$         | V AC | 690   |
| Séparation sûre selon EN 61140                       |               |      |       |
| entre bobine et contacts                             |               | V AC | 400   |
| entre les contacts                                   |               | V AC | 400   |
| Pouvoir de fermeture (cos $\phi$ selon IEC/EN 60947) |               |      |       |
|                                                      | jusqu'à 525 V | A    | 144   |
| Pouvoir de coupure                                   |               |      |       |
| 220 V 230 V                                          |               | A    | 120   |
| 380 V 400 V                                          |               | A    | 120   |
| 500 V                                                |               | A    | 100   |
| 660 V 690 V                                          |               | A    | 70    |
| Tenue aux courts-circuits                            |               |      |       |
| Par fusible (calibre max.)                           |               |      |       |
| Coordination de type "2"                             |               |      |       |
| 500 V                                                | gG/gL 1000 V  | A    | 20    |
| 690 V                                                | gG/gL 690 V   | A    | 20    |
| Coordination de type "1"                             |               |      |       |
| 500 V                                                | gG/gL 1000 V  | A    | 35    |
| 690 V                                                | gG/gL 690 V   | A    | 25    |

## Tension alternative

|                                                     |                |    |     |
|-----------------------------------------------------|----------------|----|-----|
| AC-1                                                |                |    |     |
| Courant assigné d'emploi                            |                |    |     |
| Courant thermique conventionnel, 3 pôle, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| nu                                                  |                |    |     |
| à 40 °C                                             | $I_{th} = I_e$ | A  | 22  |
| à 50 °C                                             | $I_{th} = I_e$ | A  | 21  |
| à 55 °C                                             | $I_{th} = I_e$ | A  | 21  |
| à 60 °C                                             | $I_{th} = I_e$ | A  | 20  |
| sous enveloppe                                      | $I_{th}$       | A  | 18  |
| Courant thermique conventionnel 1 pôle              |                |    |     |
| nu                                                  | $I_{th}$       | A  | 50  |
| sous enveloppe                                      | $I_{th}$       | A  | 45  |
| AC-3                                                |                |    |     |
| Courant assigné d'emploi                            |                |    |     |
| ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz                      |                |    |     |
| 220 V 230 V                                         | $I_e$          | A  | 12  |
| 240 V                                               | $I_e$          | A  | 12  |
| 380 V 400 V                                         | $I_e$          | A  | 12  |
| 415 V                                               | $I_e$          | A  | 12  |
| 440 V                                               | $I_e$          | A  | 12  |
| 500 V                                               | $I_e$          | A  | 10  |
| 660 V 690 V                                         | $I_e$          | A  | 7   |
| 380 V 400 V                                         | $I_e$          | A  | 12  |
| Puissance assignée d'emploi                         | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                                         | P              | kW | 3.5 |
| 240 V                                               | P              | kW | 4   |
| 380 V 400 V                                         | P              | kW | 5.5 |

|                                |                |    |     |
|--------------------------------|----------------|----|-----|
| 415 V                          | P              | kW | 7   |
| 440 V                          | P              | kW | 7.5 |
| 500 V                          | P              | kW | 7   |
| 660 V 690 V                    | P              | kW | 6.5 |
| <b>AC-4</b>                    |                |    |     |
| ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220 V 230 V                    | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 240 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 380 V 400 V                    | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 415 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 440 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 500 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 660 V 690 V                    | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| Puissance assignée d'emploi    |                |    |     |
| 220 V 230 V                    | P              | kW | 2   |
| 240 V                          | P              | kW | 2.2 |
| 380 V 400 V                    | P              | kW | 3   |
| 415 V                          | P              | kW | 3.4 |
| 440 V                          | P              | kW | 3.6 |
| 500 V                          | P              | kW | 3.5 |
| 660 V 690 V                    | P              | kW | 4.4 |

### Tension continue

|                                         |                |   |     |
|-----------------------------------------|----------------|---|-----|
| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> |                |   |     |
| <b>DC-1</b>                             |                |   |     |
| 60 V                                    | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 110 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 220 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 15  |
| 440 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 1.3 |
| <b>DC-3</b>                             |                |   |     |
| 60 V                                    | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 110 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 220 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 1.5 |
| 440 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 0.2 |
| <b>DC-5</b>                             |                |   |     |
| 60 V                                    | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 110 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 220 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 1.5 |
| 440 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 0.2 |

### Pertes par effet Joule

|                                                       |  |    |     |
|-------------------------------------------------------|--|----|-----|
| tripolaire, avec I <sub>th</sub>                      |  | W  | 2.7 |
| Pertes par effet Joule sous I <sub>e</sub> AC-3/400 V |  | W  | 0.9 |
| Impédance par phase                                   |  | mΩ | 2.5 |

### Circuits magnétiques

|                                                                       |          |                  |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de fonctionnement                                               |          |                  |                                                                                           |
| bobine à AC                                                           | Appel    | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.1                                                                                 |
| bobine à AC                                                           | Chute    | x U <sub>c</sub> | 0.3 - 0.6                                                                                 |
| bobine à DC                                                           | Appel    | x U <sub>c</sub> | 0.7 - 1.2                                                                                 |
| bobine à DC                                                           | Chute    | x U <sub>c</sub> | 0.15 - 0.6                                                                                |
| Remarque                                                              |          |                  | au minimum : redresseurs à pont 2 impulsions avec lissage ou redresseurs à pont triphasés |
| Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x U <sub>c</sub> |          |                  |                                                                                           |
| 50 Hz                                                                 | Appel    | VA               | 24                                                                                        |
| 50 Hz                                                                 | Maintien | VA               | 3.4                                                                                       |
| 50 Hz                                                                 | Maintien | W                | 1.2                                                                                       |

|                                                                         |          |                   |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60 Hz                                                                   | Appel    | VA                | 30                                                                                       |
| 60 Hz                                                                   | Maintien | VA                | 4.4                                                                                      |
| 60 Hz                                                                   | Maintien | W                 | 1.4                                                                                      |
| 50/60 Hz                                                                | appel    | VA                | 27<br>25                                                                                 |
| 50/60 Hz                                                                | Maintien | VA                | 4.2<br>3.3                                                                               |
| 50/60 Hz                                                                | Maintien | W                 | 1.4<br>1.2                                                                               |
| avec bobine DC                                                          | Appel    | W                 | 4.5                                                                                      |
| avec bobine DC                                                          | Maintien | W                 | 4,5                                                                                      |
| Facteur de marche                                                       |          | % FM              | 100                                                                                      |
| Temps de fonctionnement à 100 % U <sub>c</sub> (valeurs approximatives) |          |                   |                                                                                          |
| Contacts principaux                                                     |          |                   |                                                                                          |
| bobine à AC                                                             |          |                   |                                                                                          |
| Durée de fermeture                                                      |          | ms                | 15 - 21                                                                                  |
| ouverture                                                               |          | ms                | 9 - 18                                                                                   |
| bobine à DC                                                             |          |                   |                                                                                          |
| Durée de fermeture                                                      |          | ms                | 31                                                                                       |
| Durée d'ouverture                                                       |          | ms                | 12                                                                                       |
| Durée d'arc                                                             |          | ms                | 10                                                                                       |
| Longévité mécanique ; bobine 50/60 Hz                                   |          | x 10 <sup>6</sup> | Longévité mécanique à 50 Hz : 30% inférieure à → Caractéristiques techniques Généralités |

### Compatibilité électromagnétique (CEM)

|          |  |  |                  |
|----------|--|--|------------------|
| Emission |  |  | selon EN 60947-1 |
| Immunité |  |  | selon EN 60947-1 |

### 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  | 12                                                                    |
| 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                                                                     |
| 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 | 60                                                                    |
| 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 6.0

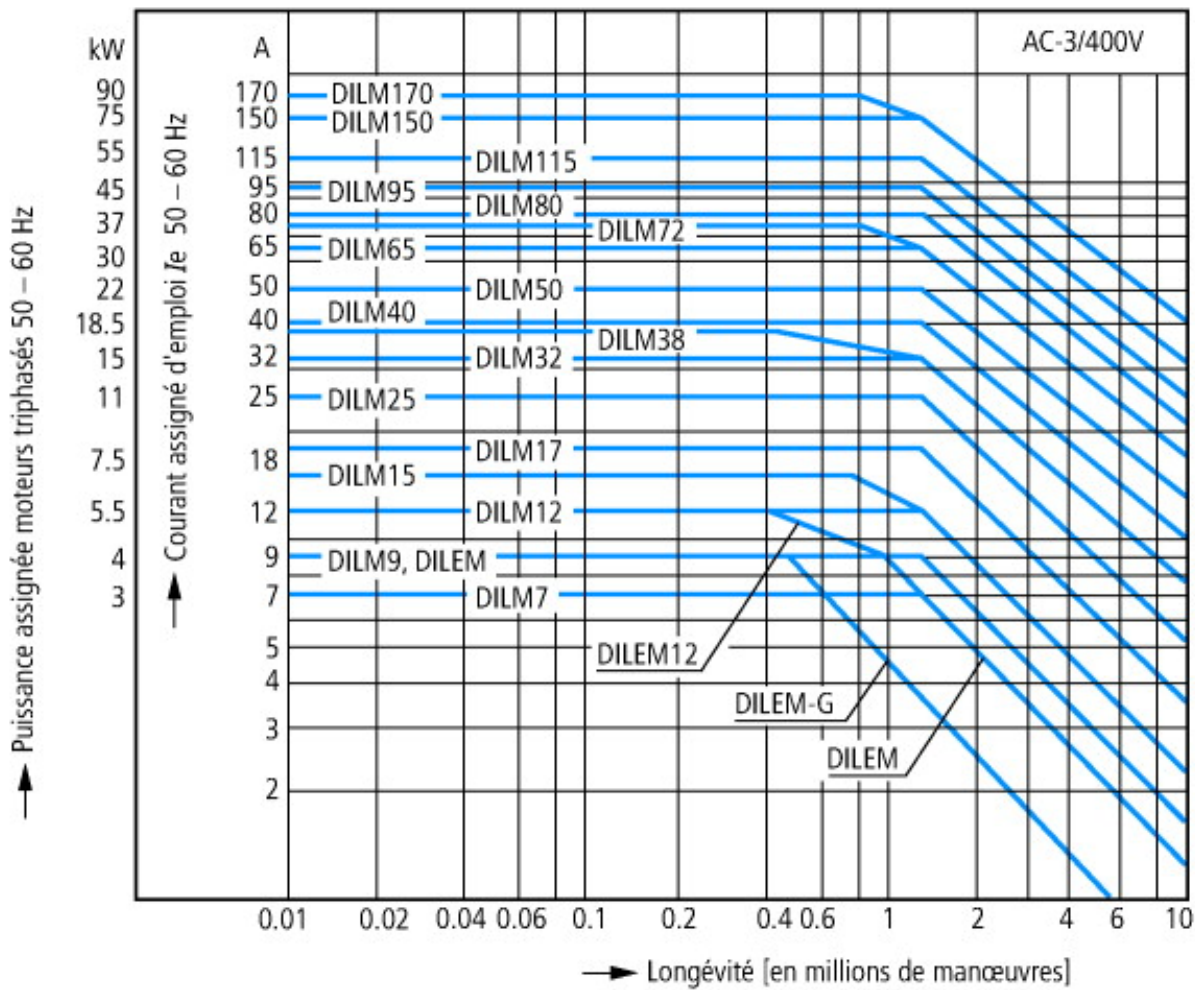
|                                                                                                                                                                                |    |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| Commutateurs 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@ss8.1-27-37-10-03 [AAB718012]) |    |             |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz                                                                                                                        | V  | 380 - 380   |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz                                                                                                                        | V  | 440 - 440   |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC                                                                                                                                | V  | 0 - 0       |
| type de tension d'actionnement                                                                                                                                                 |    | CA          |
| courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V                                                                                                                                  | A  | 14          |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V                                                                                                                                  | A  | 12          |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V                                                                                                                              | kW | 5.5         |
| courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V                                                                                                                                  | A  | 7           |
| puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V                                                                                                                               | kW | 3           |
| adapté à un montage sur rail                                                                                                                                                   |    | non         |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture                                                                                                                                     |    | 1           |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture                                                                                                                                     |    | 0           |
| type de raccordement du circuit principal                                                                                                                                      |    | borne à vis |
| nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux                                                                                                                   |    | 0           |
| nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux                                                                                                                 |    | 3           |

## Homologations

|                                      |  |                                                           |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29096                                                    |
| UL Category Control No.              |  | NLDX                                                      |
| CSA File No.                         |  | 012528                                                    |
| CSA Class No.                        |  | 2411-03, 3211-04                                          |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                  |
| Specially designed for North America |  | No                                                        |



- 1 : Relais thermiques
- 2 : Modules de protection
- 3 : Modules de contacts auxiliaires



#### Moteurs à cage

Conditions d'emploi

Enclenchement : à l'arrêt

Coupure : moteur lancé

Caractéristiques électriques

Enclenchement : jusqu'à 6 x courant assigné moteur

Coupure : jusqu'à 1 x courant assigné moteur

Catégorie d'emploi

100 % AC-3

Exemples d'utilisation

Compresseurs

Ascenseurs

Malaxeurs

Pompes

Escaliers roulants

Mélangeurs

Ventilateurs

Bandes transporteuses

Centrifugeuses

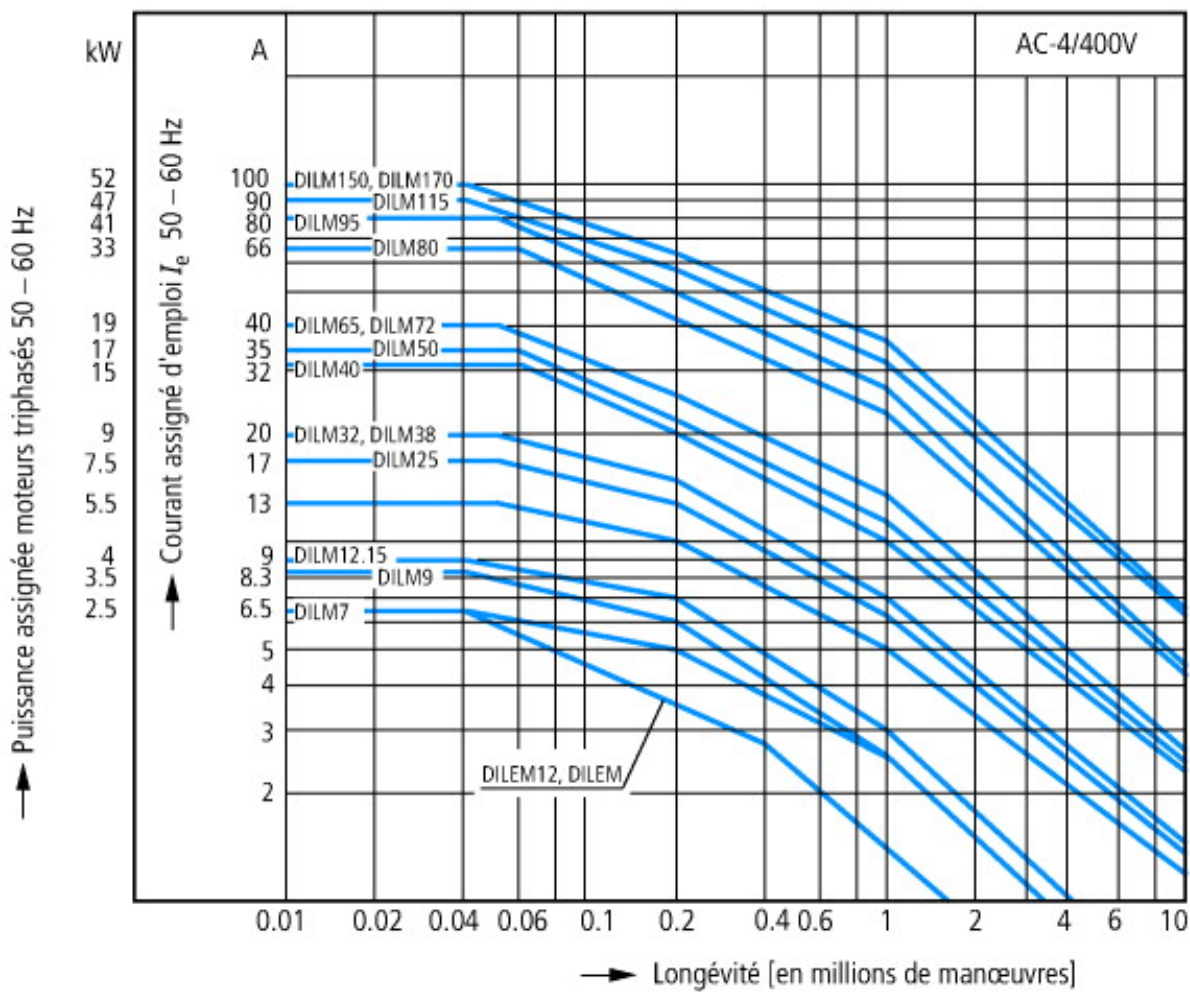
Volets

Elévateurs à godets

Climatisation

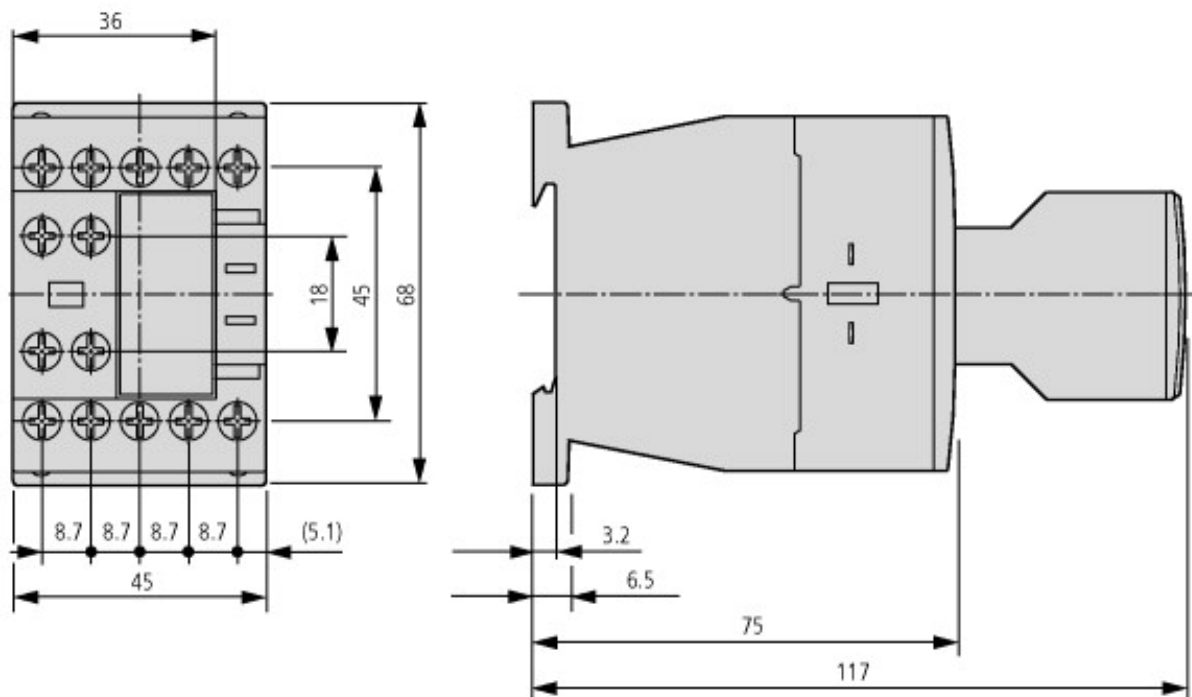
Fonctions générales sur machines-outils



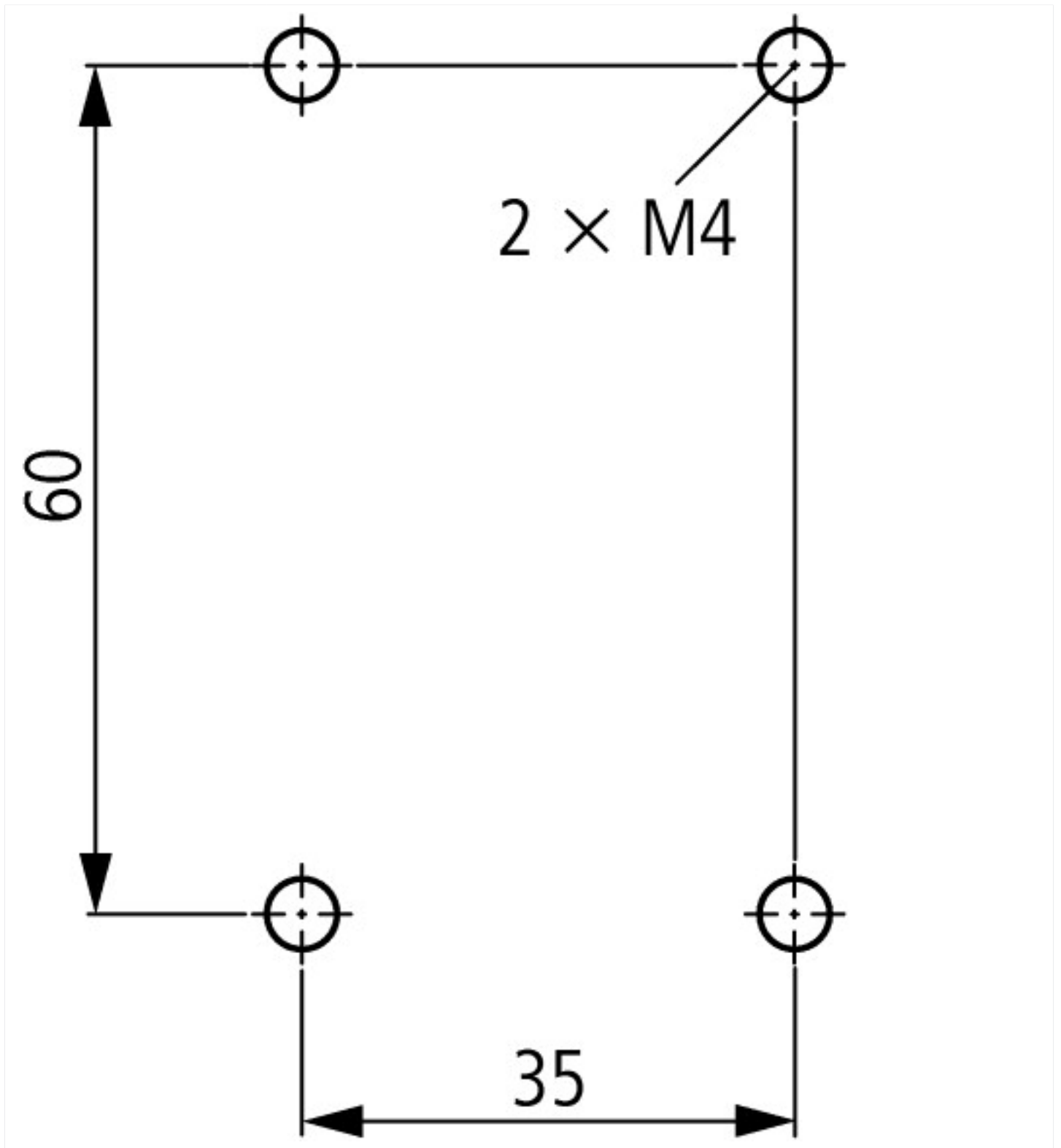


Service intensif  
Moteurs à cage  
Conditions d'emploi  
Marche par à-coups, freinage par contre-courant, inversion brutale  
Caractéristiques électriques  
Enclenchement : jusqu'à 6 x courant assigné moteur  
Coupure : jusqu'à 6 x courant assigné moteur  
Catégorie d'emploi  
100 % AC-4  
Exemples d'utilisation  
Machines d'imprimerie  
Machines à tréfiler  
Centrifugeuses  
Fonctions spéciales sur machines-outils

## Encombres



Contacteurs avec module de contacts auxiliaires



## Plus d'informations sur les produits (liens)

### IL03407013Z (AWA2100-2126) Contacteurs de puissance

IL03407013Z (AWA2100-2126) Contacteurs de puissance [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf)

UL/CSA: Caractéristiques électriques homologuées <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=5.84>

UL/CSA: UL/CSA: Special Purpose Rating <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=5.85>

UL/CSA: UL/CSA: Short Circuit Current Rating (SCCR) <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=5.86>

Appareillage pour installations de compensation de puissance réactive [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver934en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf)

X-Start - Installations électriques sous le signe de l'économie de montage et de la fiabilité de câblage [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver938en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf)

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacts miroirs : la fiabilité des informations dans les fonctions de commande relatives à la sécurité                          | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf</a> |
| Influence de la capacité des câbles de commande de grande longueur sur l'actionnement des contacteurs                            | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf</a> |
| Démarrateurs-moteurs et courants assignés spéciaux ("Special Purpose Ratings") pour l'Amérique du Nord                           | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf</a> |
| Appareillage pour installations d'éclairage                                                                                      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf</a> |
| Contacteurs auxiliaires mécaniques : conformité aux normes et sécurité de fonctionnement assurées dès la phase d'étude           | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf</a> |
| Interactions entre contacteurs de puissance et automates programmables                                                           | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf</a> |
| Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démarreurs-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord - | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf</a> |