

# FICHE TECHNIQUE - DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)



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



Référence **DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)**  
 N° de catalogue **276550**  
 Alternate Catalog **XTCE007B10F**  
 No.

## 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/AC-3e : 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                                                             |                |    | Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.                                                                                                                                                                                             |
| Raccordement                                                         |                |    | Bornes à vis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nombre de pôles                                                      |                |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Courant assigné d'emploi</b>                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Remarque                                                             |                |    | À la température ambiante maximale autorisée (circuit ouvert)<br>Également testé conformément à la norme AC-3e.                                                                                                                                               |
| 380 V 400 V                                                          | $I_e$          | A  | 7                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AC-1                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant thermique conventionnel, 3 pole, 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 | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AC-4                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 220 V 230 V                                                          | P              | kW | 1                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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)...                                                                                                                                                                                                                               |
| Tension de commande                                                  |                |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type de courant AC/DC                                                |                |    | avec bobine à courant alternatif                                                                                                                                                                                                                              |
| Connexion à SmartWire-DT                                             |                |    | non                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Taille                                                               |                |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                             |

# Caractéristiques techniques

## Généralités

|                                                                                   |             |                 |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes                                                             |             |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                  |
| Longévité mécanique                                                               |             |                 |                                                                                                  |
| avec bobine AC                                                                    | manœuvres   | $\times 10^6$   | 10                                                                                               |
| Fréquence de manœuvres mécanique                                                  |             |                 |                                                                                                  |
| Avec bobine AC                                                                    | manœuvres/h |                 | 9000                                                                                             |
| 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-sinusoïdale 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-sinusoïdale 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                                                 |
| Altitude d'installation                                                           |             | m               | max. 2000                                                                                        |
| Poids                                                                             |             |                 |                                                                                                  |
| bobine à AC                                                                       |             | kg              | 0.24                                                                                             |
| Raccordement par borne à vis                                                      |             |                 |                                                                                                  |
| 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)                                                           |
| âme massive ou multibrins                                                         |             | AWG             | simple 18 - 10, double 18 - 14                                                                   |
| Longueur à dénuder                                                                |             | mm              | 10                                                                                               |
| Vis de raccordement                                                               |             |                 | M3,5                                                                                             |
| Couple de serrage                                                                 |             | Nm              | 1.2                                                                                              |
| Outil                                                                             |             |                 |                                                                                                  |
| Tournevis Pozidriv                                                                |             | taille          | 2                                                                                                |
| Tournevis pour vis à fente                                                        |             | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                               |
| 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 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                             |
| âme massive ou multibrins                                                         |             | AWG             | 18 - 14                                                                                          |

|                            |  |        |                    |
|----------------------------|--|--------|--------------------|
| Longueur à dénuder         |  | mm     | 10                 |
| Vis de raccordement        |  |        | M3.5               |
| Couple de serrage          |  | Nm     | 1.2                |
| Outil                      |  |        |                    |
| 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 <sub>imp</sub> | V AC | 8000  |
| 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   |
| Séparation sûre selon EN 61140                  |                  |      |       |
| entre bobine et contacts                        |                  | V AC | 400   |
| entre les contacts                              |                  | V AC | 400   |
| Pouvoir de fermeture (cos φ selon IEC/EN 60947) |                  |      |       |
|                                                 | jusqu'à 525 V    | A    | 112   |
| Pouvoir de coupure                              |                  |      |       |
| 220 V 230 V                                     |                  | A    | 70    |
| 380 V 400 V                                     |                  | A    | 70    |
| 500 V                                           |                  | A    | 50    |
| 660 V 690 V                                     |                  | A    | 40    |
| 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    | 16    |
| Coordination de type “1”                        |                  |      |       |
| 500 V                                           | gG/gL 1000 V     | A    | 35    |
| 690 V                                           | gG/gL 690 V      | A    | 20    |

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 | 22                                                                                                              |
| à 50 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 21                                                                                                              |
| à 55 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 21                                                                                                              |
| à 60 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 20                                                                                                              |
| sous enveloppe                                      | I <sub>th</sub>                  | A | 18                                                                                                              |
| Courant thermique conventionnel 1 pôle              |                                  |   |                                                                                                                 |
| nu                                                  | I <sub>th</sub>                  | A | 50                                                                                                              |
| sous enveloppe                                      | I <sub>th</sub>                  | A | 45                                                                                                              |
| AC-3                                                |                                  |   |                                                                                                                 |
| Courant assigné d’emploi                            |                                  |   |                                                                                                                 |
| ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz                      |                                  |   |                                                                                                                 |
| Remarque                                            |                                  |   | À la température ambiante maximale autorisée (circuit ouvert)<br>Également testé conformément à la norme AC-3e. |
| 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 | 5                                                                                                               |
| 660 V 690 V                                         | I <sub>e</sub>                   | A | 4                                                                                                               |

|                                |                |    |     |
|--------------------------------|----------------|----|-----|
| Puissance assignée d'emploi    | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                    | P              | kW | 2.2 |
| 240 V                          | P              | kW | 2.2 |
| 380 V 400 V                    | P              | kW | 3   |
| 415 V                          | P              | kW | 4   |
| 440 V                          | P              | kW | 4.5 |
| 500 V                          | P              | kW | 3.5 |
| 660 V 690 V                    | P              | kW | 3.5 |
| AC-4                           |                |    |     |
| ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220 V 230 V                    | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 240 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 380 V 400 V                    | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 415 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 440 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 500 V                          | I <sub>e</sub> | A  | 4.5 |
| 660 V 690 V                    | I <sub>e</sub> | A  | 4   |
| Puissance assignée d'emploi    | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                    | P              | kW | 1   |
| 240 V                          | P              | kW | 1.5 |
| 380 V 400 V                    | P              | kW | 2.2 |
| 415 V                          | P              | kW | 2.3 |
| 440 V                          | P              | kW | 2.4 |
| 500 V                          | P              | kW | 2.5 |
| 660 V 690 V                    | P              | kW | 2.9 |

Tension continue

|                                         |                |   |    |
|-----------------------------------------|----------------|---|----|
| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> |                |   |    |
| DC-1                                    |                |   |    |
| 60 V                                    | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 110 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 220 V                                   | I <sub>e</sub> | A | 15 |

Pertes par effet Joule

|                                                       |  |    |     |
|-------------------------------------------------------|--|----|-----|
| tripolaire, sous I <sub>th</sub> (60°)                |  | W  | 2.4 |
| Pertes par effet Joule sous I <sub>e</sub> AC-3/400 V |  | W  | 0.3 |
| 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        |
| Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x U <sub>S</sub> |          |                  |                  |
| 50 Hz                                                                 | Appel    | VA               | 24               |
| 50 Hz                                                                 | Maintien | VA               | 3.4              |
| 50 Hz                                                                 | Maintien | W                | 1.4              |
| 60 Hz                                                                 | Appel    | VA               | 30               |
| 60 Hz                                                                 | Maintien | VA               | 4.4              |
| 60 Hz                                                                 | Maintien | W                | 1.4              |
| Facteur de marche                                                     |          | % FM             | 100              |
| Temps de commutation à 100 % U <sub>S</sub> (valeurs approx.)         |          |                  |                  |
| Contacts principaux                                                   |          |                  |                  |
| bobine à AC                                                           |          |                  |                  |
| Durée de fermeture                                                    |          | ms               | 15 - 21          |
| ouverture                                                             |          | ms               | 9 - 18           |
| Durée d'arc                                                           |          | ms               | 10               |
| Compatibilité électromagnétique (CEM)                                 |          |                  |                  |
| Emission                                                              |          |                  | selon EN 60947-1 |

|                                                                    |  |      |                         |
|--------------------------------------------------------------------|--|------|-------------------------|
| Immunité                                                           |  |      | selon EN 60947-1        |
| <b>Caractéristiques électriques homologuées</b>                    |  |      |                         |
| Pouvoir de coupure                                                 |  |      |                         |
| Puissance moteur maximale                                          |  |      |                         |
| triphasés                                                          |  |      |                         |
| 200 V208 V                                                         |  | HP   | 1.5                     |
| 230 V240 V                                                         |  | HP   | 2                       |
| 460 V480 V                                                         |  | HP   | 3                       |
| 575 V600 V                                                         |  | HP   | 5                       |
| monophasés                                                         |  |      |                         |
| 115 V120 V                                                         |  | HP   | 0.25                    |
| 230 V240 V                                                         |  | HP   | 1                       |
| Utilisation générale                                               |  | A    | 20                      |
| Contacts auxiliaires                                               |  |      |                         |
| Pilot Duty                                                         |  |      |                         |
| Avec bobine AC                                                     |  |      | A600                    |
| Avec bobine DC                                                     |  |      | P300                    |
| General Use                                                        |  |      |                         |
| AC                                                                 |  | V    | 600                     |
| AC                                                                 |  | A    | 10                      |
| DC                                                                 |  | V    | 250                     |
| DC                                                                 |  | A    | 1                       |
| Short Circuit Current Rating                                       |  | SCCR |                         |
| Valeur nominale de base                                            |  |      |                         |
| Courant nominal de court-circuit (SCCR)                            |  | kA   | 5                       |
| Fusible max.                                                       |  | A    | 45                      |
| max. CB                                                            |  | A    | 60                      |
| 480 V High Fault                                                   |  |      |                         |
| Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)                    |  | kA   | 30/100                  |
| Fusible max.                                                       |  | A    | 25 Class RK5/20 Class J |
| Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)                |  | kA   | 65                      |
| max. CB                                                            |  | A    | 16                      |
| 600 V High Fault                                                   |  |      |                         |
| Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)                    |  | kA   | 30/100                  |
| Fusible max.                                                       |  | A    | 25 Class RK5/20 Class J |
| Special Purpose Ratings                                            |  |      |                         |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast)                               |  |      |                         |
| 480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase                              |  | A    | 12                      |
| 600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase                              |  | A    | 12                      |
| Incandescent Lamps (Tungsten)                                      |  |      |                         |
| 480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase                              |  | A    | 14                      |
| 600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase                              |  | A    | 14                      |
| Resistance Air Heating                                             |  |      |                         |
| 480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase                              |  | A    | 12                      |
| 600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase                              |  | A    | 12                      |
| Refrigeration Control (CSA only)                                   |  |      |                         |
| LRA 480V 60Hz 3 phases                                             |  | A    | 60                      |
| FLA 480V 60Hz 3 phases                                             |  | A    | 10                      |
| LRA 600V 60Hz triphasé                                             |  | A    | 60                      |
| FLA 600V 60Hz 3 phases                                             |  | A    | 10                      |
| Puissances nominales à usage précis (100 000 cycles selon UL 1995) |  |      |                         |
| LRA 480V 60Hz 3 phases                                             |  | A    | 42                      |
| FLA 480V 60Hz 3 phases                                             |  | A    | 7                       |
| Elevator Control                                                   |  |      |                         |
| 200V 60Hz 3 phases                                                 |  | HP   | 0.75                    |

|                    |    |     |
|--------------------|----|-----|
| 200V 60Hz 3 phases | A  | 3.7 |
| 240V 60Hz 3 phases | HP | 1.5 |
| 240V 60Hz 3 phases | A  | 6   |
| 480V 60Hz 3 phases | HP | 2   |
| 480V 60Hz 3 phases | A  | 3.4 |
| 600V 60Hz 3 phases | HP | 3   |
| 600V 60Hz 3 phases | A  | 3.9 |

## 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  | 7                                                                                                                                                     |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0.1                                                                                                                                                   |
| 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 7.0

|                                                                                                                                                                                   |    |  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------|
| 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@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |    |  |           |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz                                                                                                                           | V  |  | 230 - 230 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz                                                                                                                           | V  |  | 240 - 240 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC                                                                                                                                   | V  |  | 0 - 0     |
| type de tension d'actionnement                                                                                                                                                    |    |  | AC        |
| courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V                                                                                                                                     | A  |  | 22        |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V                                                                                                                                     | A  |  | 7         |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V                                                                                                                                 | kW |  | 3         |

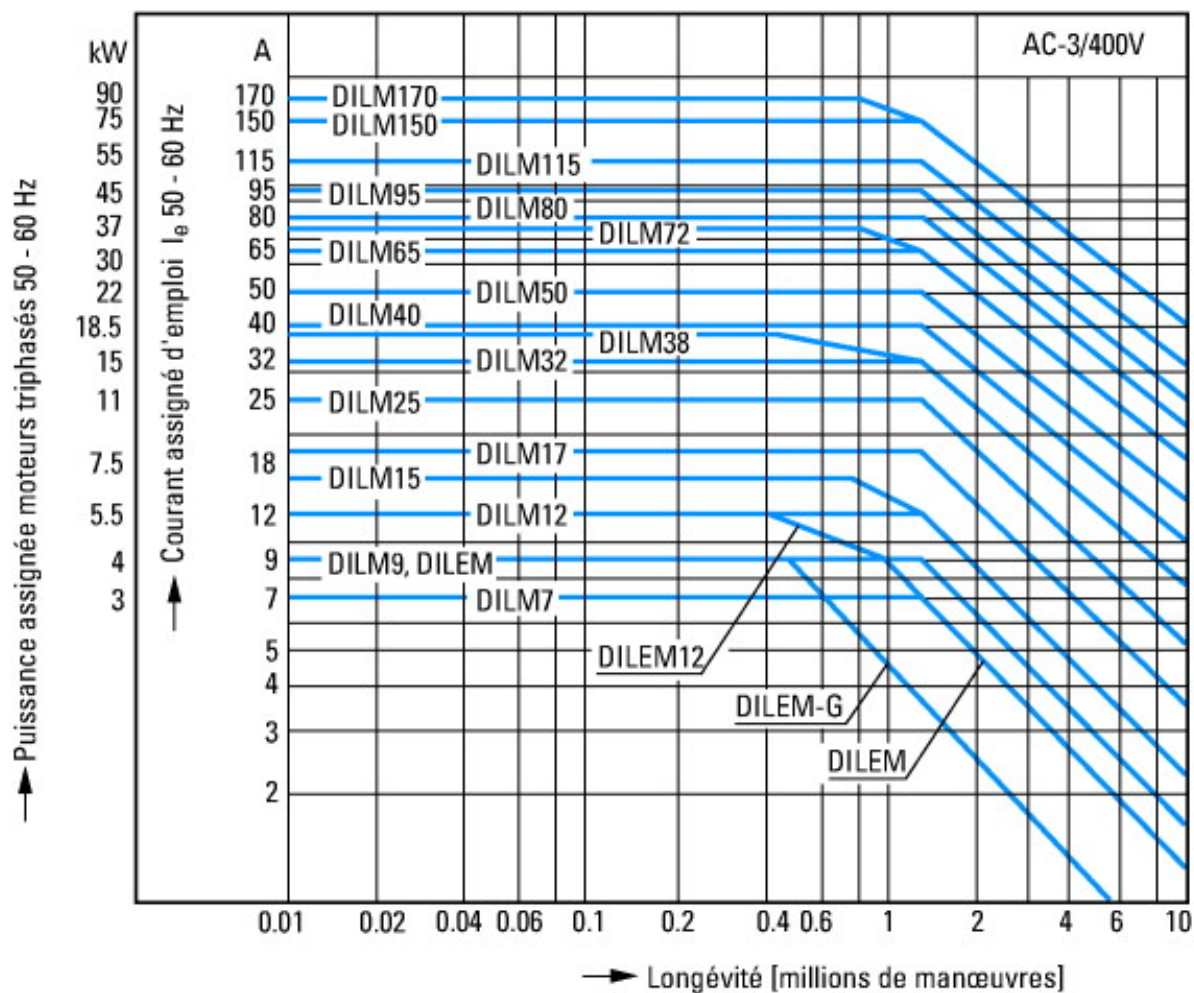
|                                                                |    |             |
|----------------------------------------------------------------|----|-------------|
| courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V                  | A  | 5           |
| puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V               | kW | 2.2         |
| puissance de fonctionnement nominale NEMA                      | kW | 2.2         |
| 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

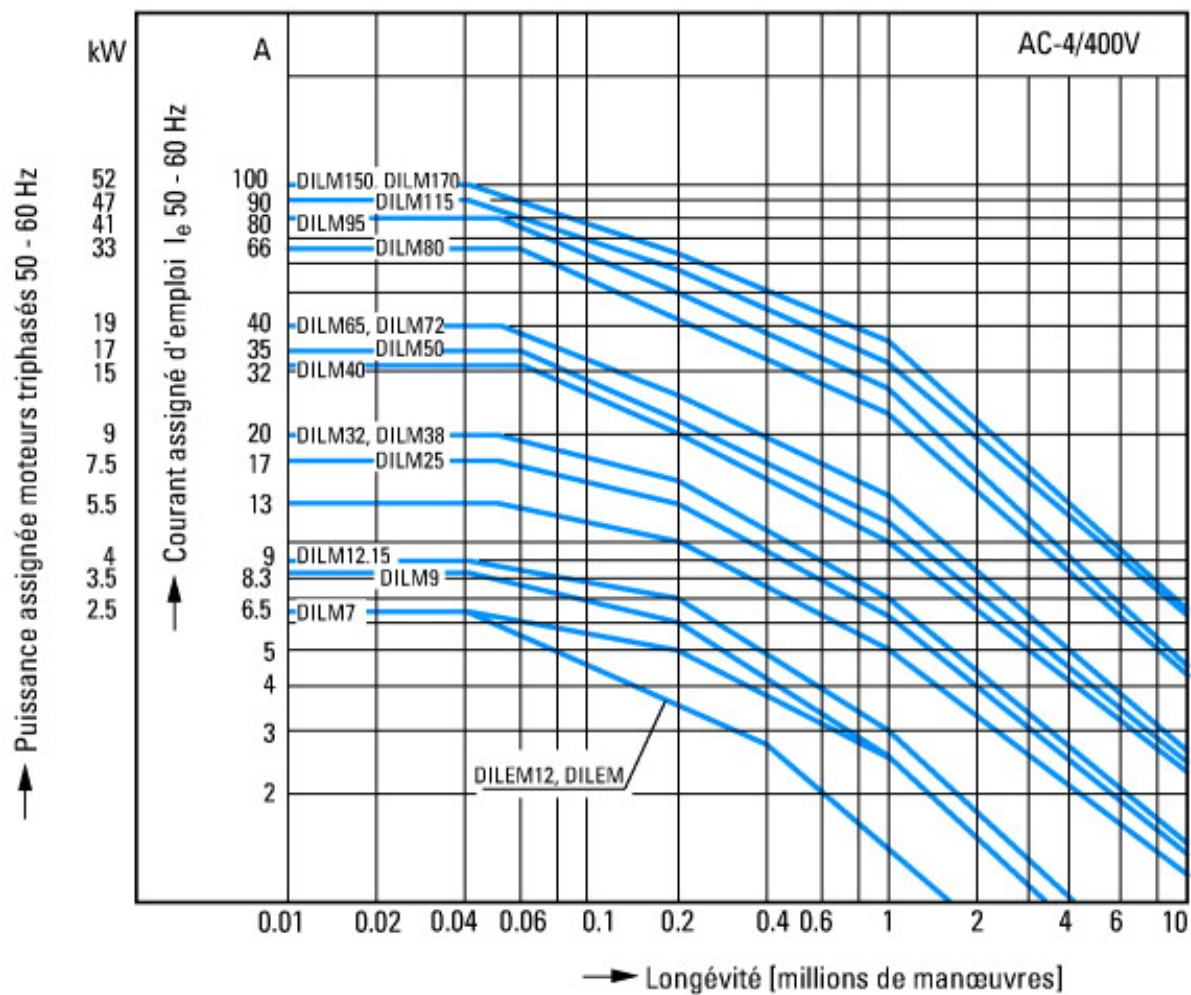
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; 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                                                                       |



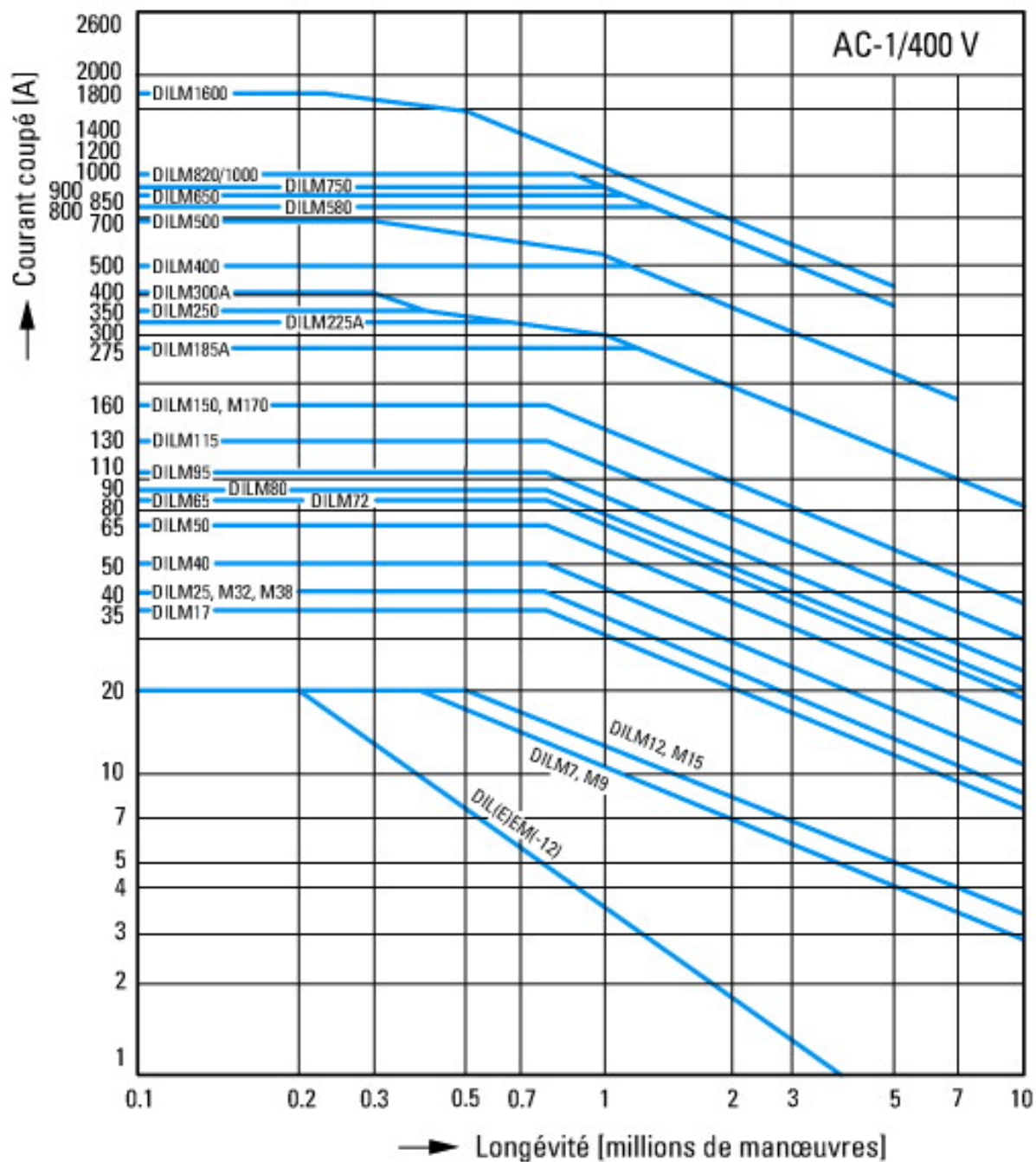
- 1 : Relais thermiques
- 2 : Modules de protection
- 3 : Modules de contacts auxiliaires



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  
 Élévateurs 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



Récepteurs autres que les moteurs, tripolaires, tétrapolaires

Conditions d'emploi

Charges non inductives ou faiblement inductives

Caractéristiques électriques

Enclenchement : 1 x courant assigné

Coupure : 1 x courant assigné

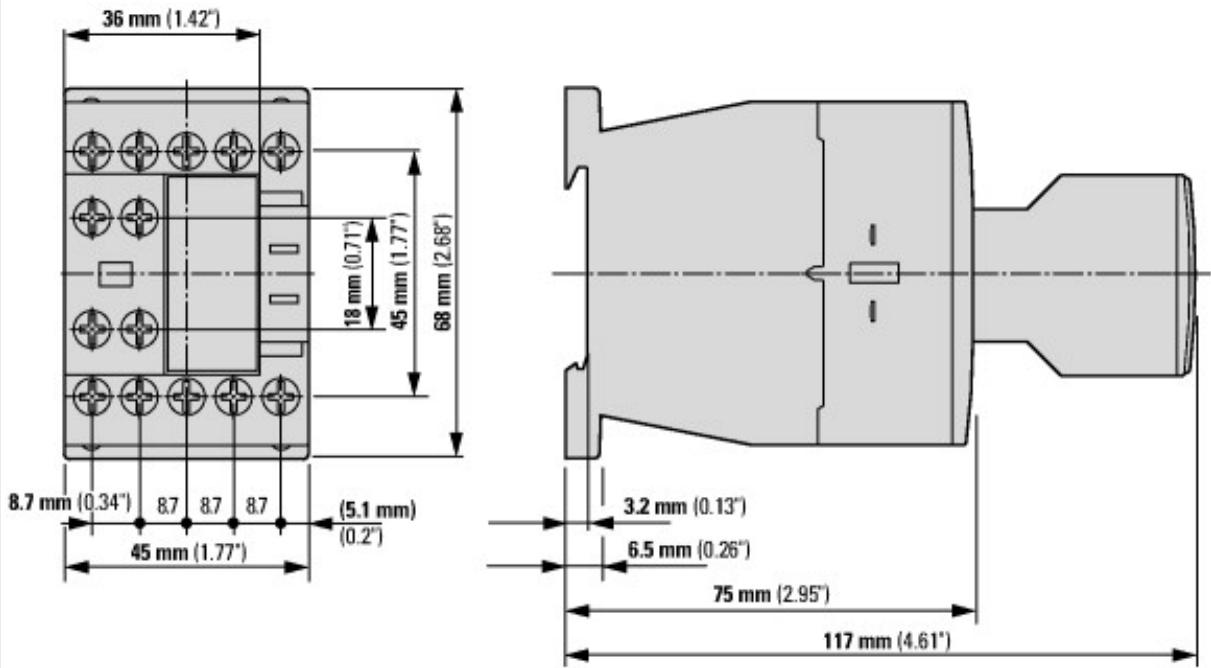
Catégorie d'emploi

100 % AC-1

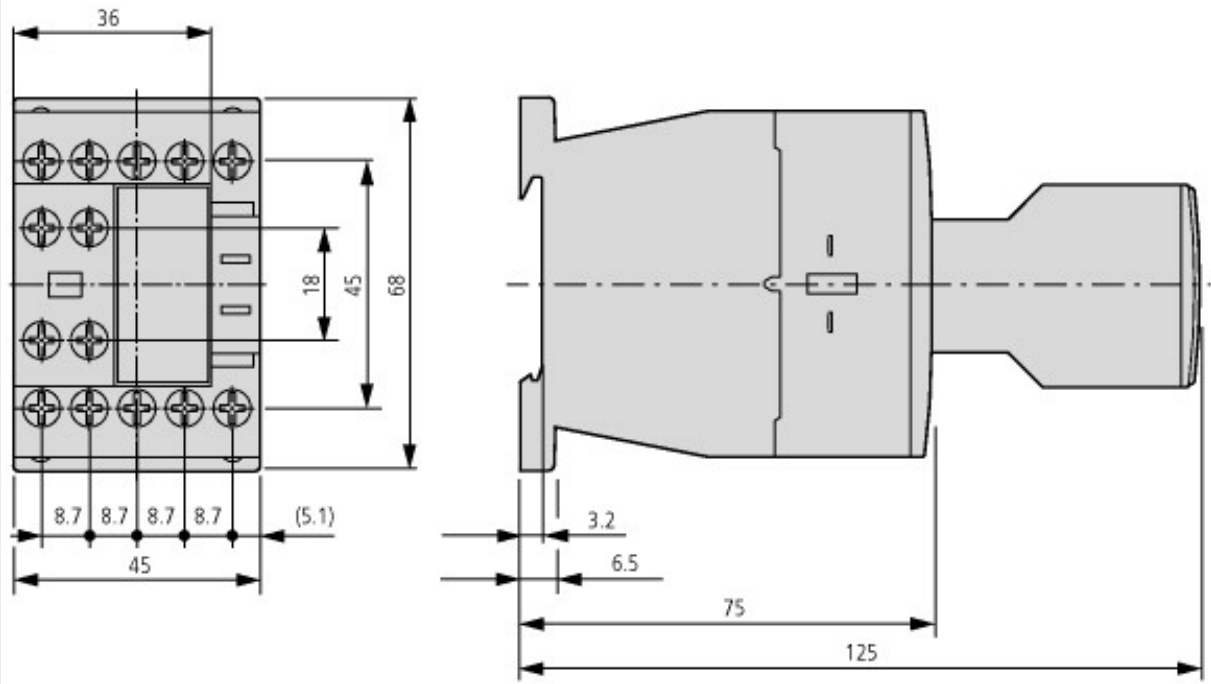
Exemples d'utilisation

Chauffage

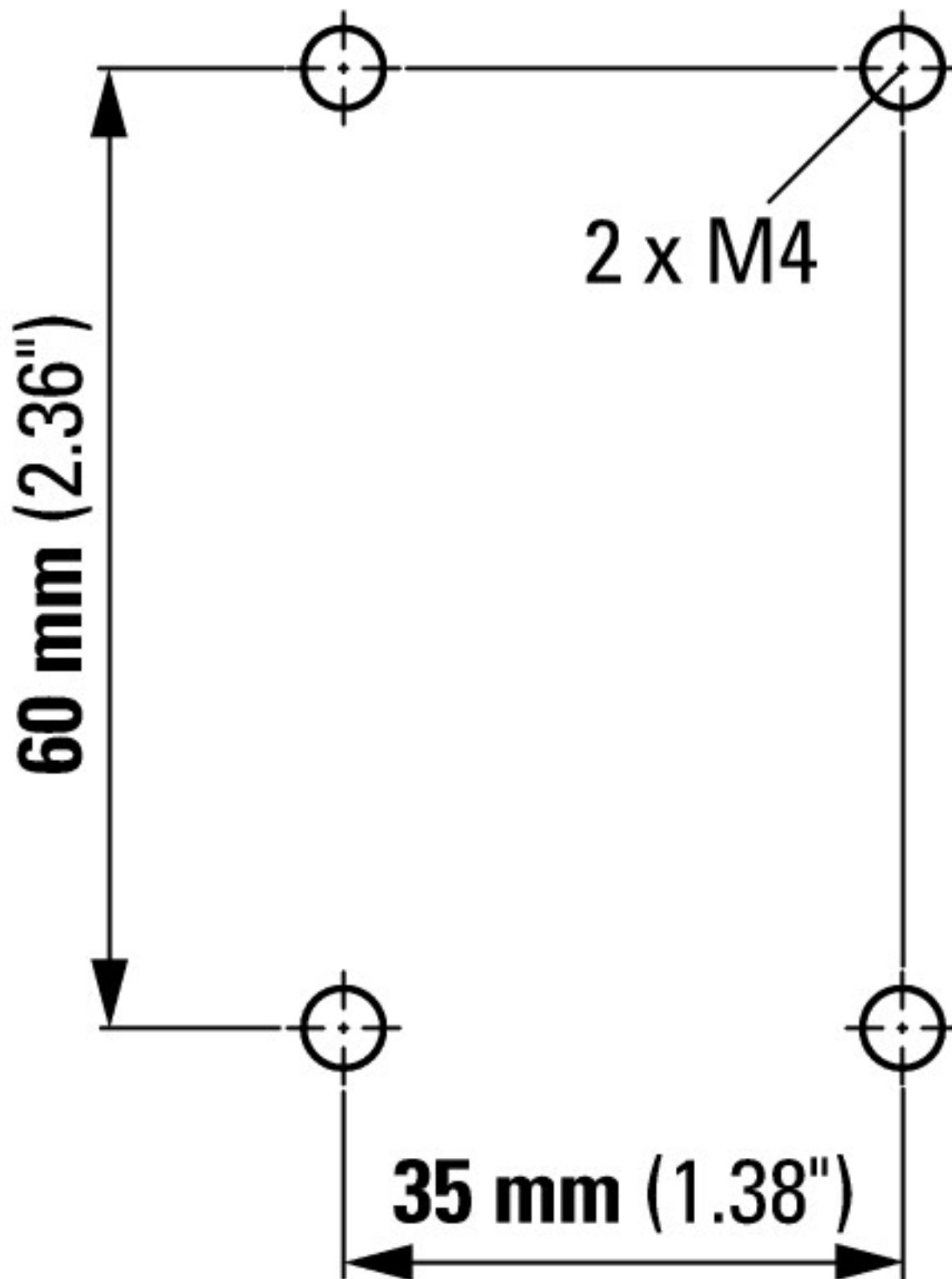
Encombrements



contacteur de puissance avec module de contacts auxiliaires DILM32-XHI.../DILA-XHI...



contacteur de puissance avec module de contacts auxiliaires DILA-XHIT...



DILM7...DILM15  
DILA...  
Contacteurs avec module de contacts auxiliaires