



Contacteur auxil.,4F/00e,commande en CA



Powering Business Worldwide™

Référence

DILA-40(230V50HZ,240V60HZ)

Code

276329

Gamme de livraison

| | | | |
|---|----------|---|--|
| Gamme | | | Contacteurs auxiliaires DILA |
| Application | | | Contacteur auxiliaire |
| Description | | | Appareils de base avec contacts liés positivement. |
| Raccordement | | | Bornes à vis |
| Contacts | | | |
| F = contact à fermeture | | | 4 F |
| AC-15 | | | |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 4 |
| Courant thermique conventionnel | I_{th} | A | 16 |
| Nombre caract./Exécution | | | |
| Nombre caractéristique | | | 40E |
| Schéma | | | |
| Combinaison possible avec un bloc de contacts auxiliaires | | | DILA-XHI(V)... |
| Tension de commande | | | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz |
| Type de courant AC/DC | | | avec bobine à courant alternatif |

Approbationen

| | |
|---------------------------|---|
| Agrément UL | Yes |
| Homologation CSA | Yes |
| Product Standards | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | E29184 |
| UL CCN | NKCR |
| CSA File No. | 012528 |
| CSA Class No. | 3211-03 |
| Homologation NA | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for NA | No |


Généralités

| | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|---|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Longévité mécanique | | | |
| avec bobine AC | manœuvres | $x 10^6$ | 20 |
| avec bobine DC | manœuvres | $x 10^6$ | 20 |
| Fréquence de manœuvres max. | | man./h | |
| Fréquence de manœuvres max. | | Man./h | 9000 |
| Résistance climatique | | | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante | | °C | |
| Appareil nu | | °C | - 25 - 60 |
| Appareil sous enveloppe | | °C | - 25 - 40 |
| Température ambiante de stockage | | °C | - 40 - 80 |
| Position de montage | | | |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| Position de montage | | |  |
| Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Onde demi-sinusoidale 10 ms | | | |
| Appareil de base + module | | g | |
| Contact F | | g | 7 |
| Contact O | | g | 5 |
| Degré de protection | | | IP20 |
| Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 90274) | | | Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main |
| Poids | | | |
| avec bobine AC | | kg | 0.23 |
| avec bobine DC | | kg | 0.28 |
| Sections raccordables | | mm ² | |
| Bornes à vis | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (0.75 ... 4) 2 x (0.75 ... 2.5) |
| Conducteur souple avec embout | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 18 ... 14 |
| Boulons de raccordement | | | M3,5 |
| Tournevis Pozidriv | | taille | 2 |
| Tournevis pour vis à fente | | mm | 0.8 x 5.5 1 x 6 |
| Couple de serrage max. | | Nm | 1.2 |
| Bornes à ressort | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| Conducteurs souples avec ou sans embout DIN 46228 | | mm ² | 1 x (0.75 ... 1.5) 2 x (0.75 ... 1.5) |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 18 ... 14 |
| Tournevis pour vis à fente | | mm | 0.6 x 3.5 |

Circuits électriques

| | | | |
|--|-----------|---------|-------|
| Contacts liés positivement selon ZH 1/457, y compris modules de contacts auxiliaires | | | Oui |
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V AC | 6000 |
| 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 VDE 0106-101 et 101/A1 | | | |
| entre la bobine et les contacts auxiliaires | | V AC | 400 |
| et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes | | V AC | 400 |
| Courant assigné d'emploi | I_e | A | |
| AC-15 | | | |
| 220/240 V | I_e | A | 4 |
| 380/415 V | I_e | A | 4 |
| 500 V | I_e | A | 1.5 |
| DC-13 | | | |
| DC-13 L/R $\frac{L}{R}$ 15 ms | | | |
| Pôles en série : | | A | |
| 1 | 24 V | A | 10 |

| | | | |
|---|----------------------|----------------|--|
| 1 | 60 V | A | 6 |
| 2 | 60 V | A | 10 |
| 1 | 110 V | A | 3 |
| 3 | 110 V | A | 6 |
| 1 | 220 V | A | 1 |
| 3 | 220 V | A | 5 |
| DC-13 L/R  50 ms | | | |
| Pôles en série : | | A | |
| 3 | 24 V | A | 4 |
| 3 | 60 V | A | 4 |
| 3 | 110 V | A | 2 |
| 3 | 220 V | A | 1 |
| Fiabilité des contacts (sous $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA) | Taux de défaillances | λ | $< 10^{-8}$, < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres |
| Courant thermique conventionnel | I_{th} | A | 16 |
| Tenue aux courts-circuits sans soudure | | | |
| Par disjoncteur (calibre max.) | | | |
| 220/240 V | | PKZM0 | 4 |
| 380/415 V | | PKZM0 | 4 |
| Par fusible (calibre max.) | | | |
| 500 V | | A gG/ gL | 10 |
| Pertes par effet Joule sous I_{th} | | | |
| avec bobine CA | | W | 0.3 |
| avec bobine CC | | W | 0.3 |

Circuits magnétiques

| | | | |
|--|---------------------|---------|------------|
| Plage de fonctionnement | | $x U_c$ | |
| avec bobine AC | | $x U_c$ | |
| | appel | $x U_c$ | 0.8 - 1.1 |
| avec bobine DC | | $x U_c$ | |
| | appel | $x U_c$ | 0.8 - 1.1 |
| sous 24 V : sans module de contacts auxiliaires (40 °C) | appel | $x U_c$ | 0.7 - 1.3 |
| Consommation | | | |
| 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 25 |
| 50/60 Hz | Maintien | VA | 4.2 3.3 |
| 50/60 Hz | Maintien | W | 1.4 1.2 |
| avec bobine DC | appel = maintien | W | 3 |
| Facteur de marche | | % FM | 100 |
| Temps de fonctionnement à 100 % U_c (valeurs approximatives) | | | |
| avec bobine AC fermeture | | ms | 15 - 21 |
| avec bobine AC contacts F ouverture | | ms | 9 - 18 |
| avec bobine DC fermeture | | ms | |
| Temps de fonctionnement Avec bobine DC Fermeture max. | | ms | 31 |
| avec bobine DC contacts F ouverture | | ms | |
| Temps de commutation, bobine DC, contact à fermeture, temps d'ouverture max. | | ms | 12 |

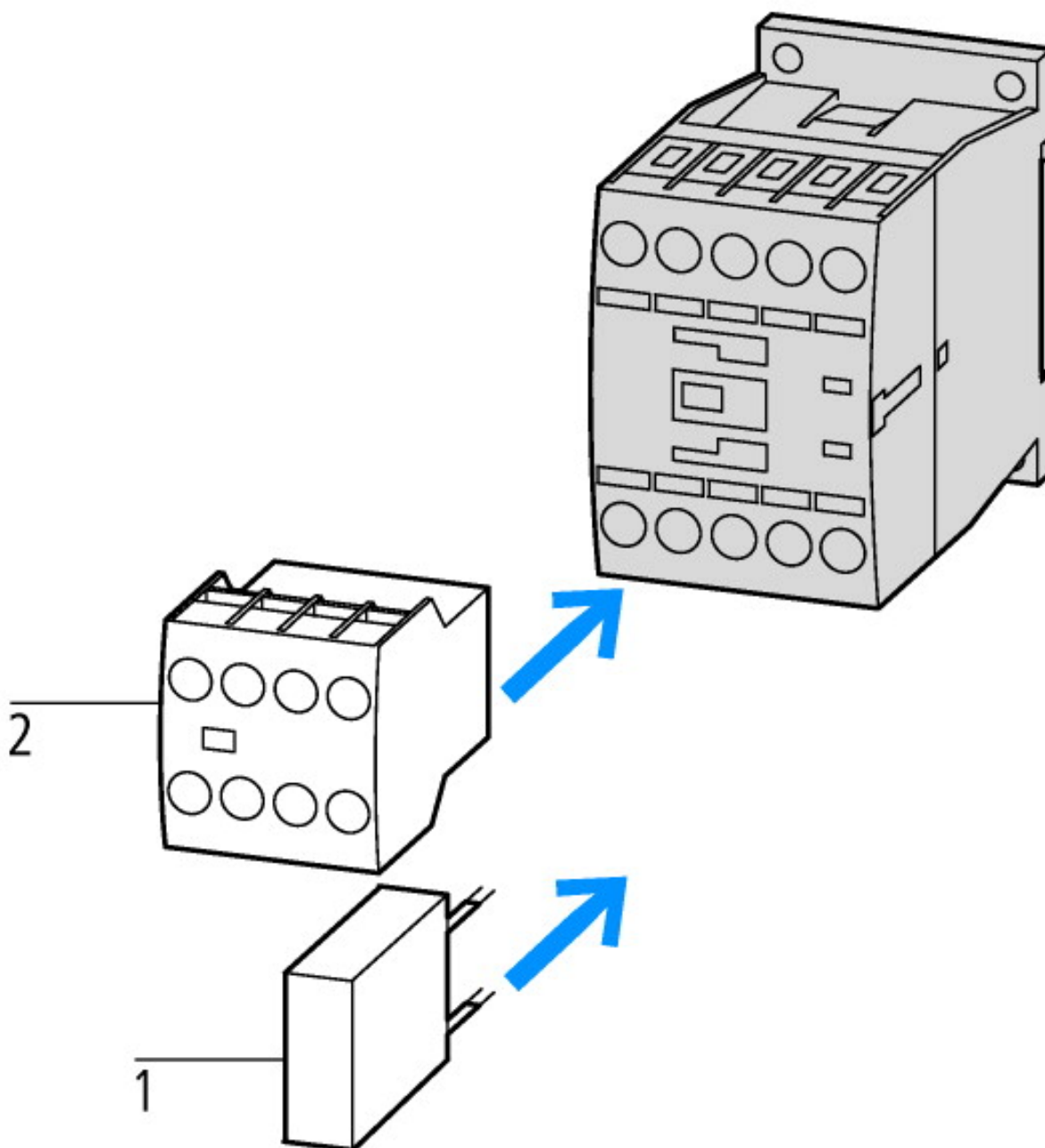
Remarques

Remarques Conditions de fermeture et d'ouverture en DC-13, L/R constant selon indications.
Courbes caractéristiques temps/courant selon feuillet superposable « Fusibles » (sur demande).
Tension continue exclusivement ou redressée par pont triphasé ou pont à 2 impulsions avec lissage

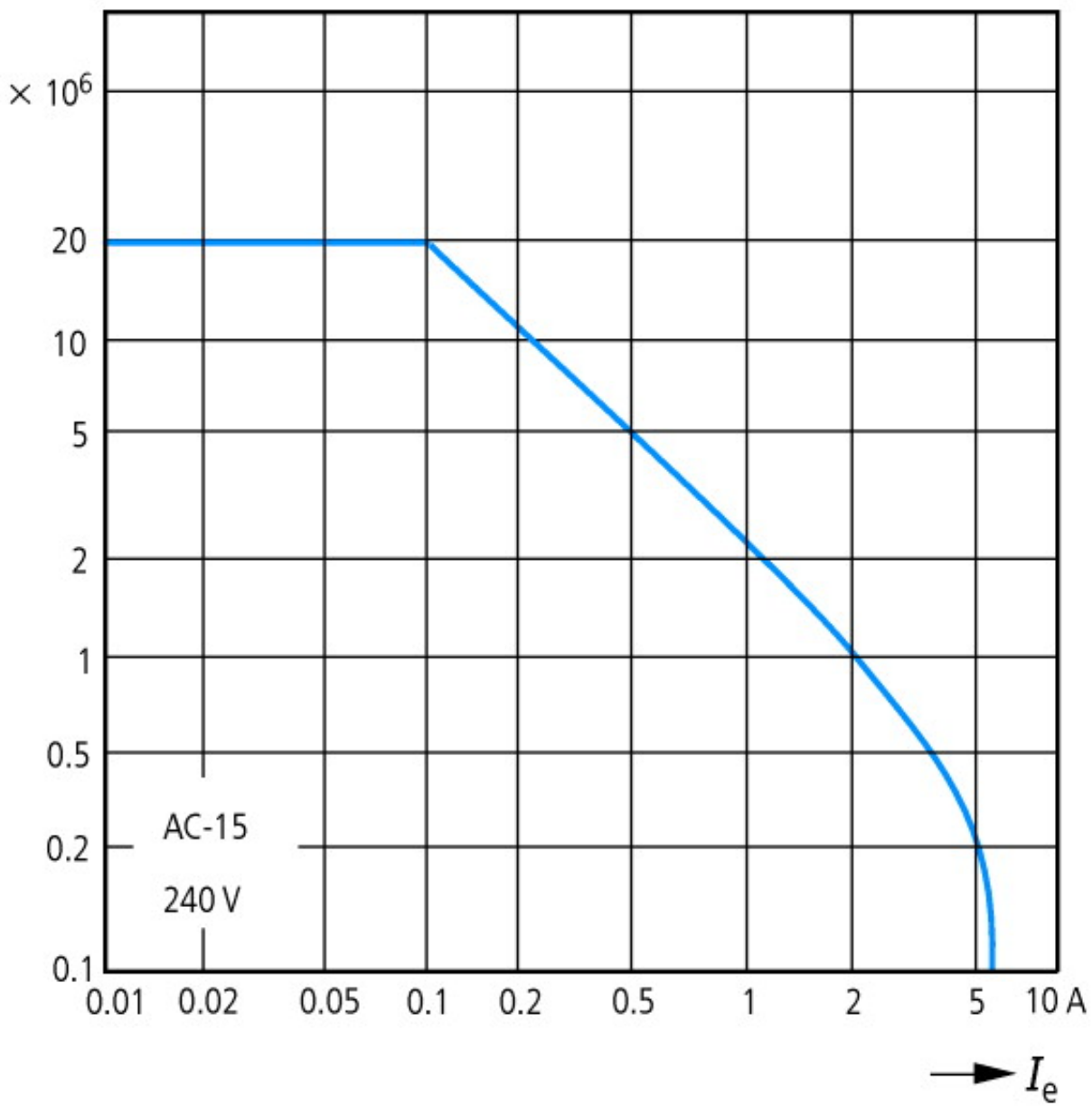
Technische Daten nach ETIM 4.0

| Connection type main circuit | | | Screw connection |
|---|--|---|------------------|
| Rated control voltage Us at DC | | V | 0 |
| Rated control voltage Us at AC 60HZ | | V | 240 |
| Rated control voltage Us at AC 50HZ | | V | 230 |
| Number of auxiliary contacts as changeover contacts | | | 0 |
| Rated operation current Ie , 400 V | | A | 4 |
| Number of auxiliary contacts as N/Cs | | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as N/Os | | | 4 |
| Voltage type for actuation | | | AC |
| Number of auxiliary contacts as N/Os, leading | | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as N/Cs, delayed switching | | | 0 |

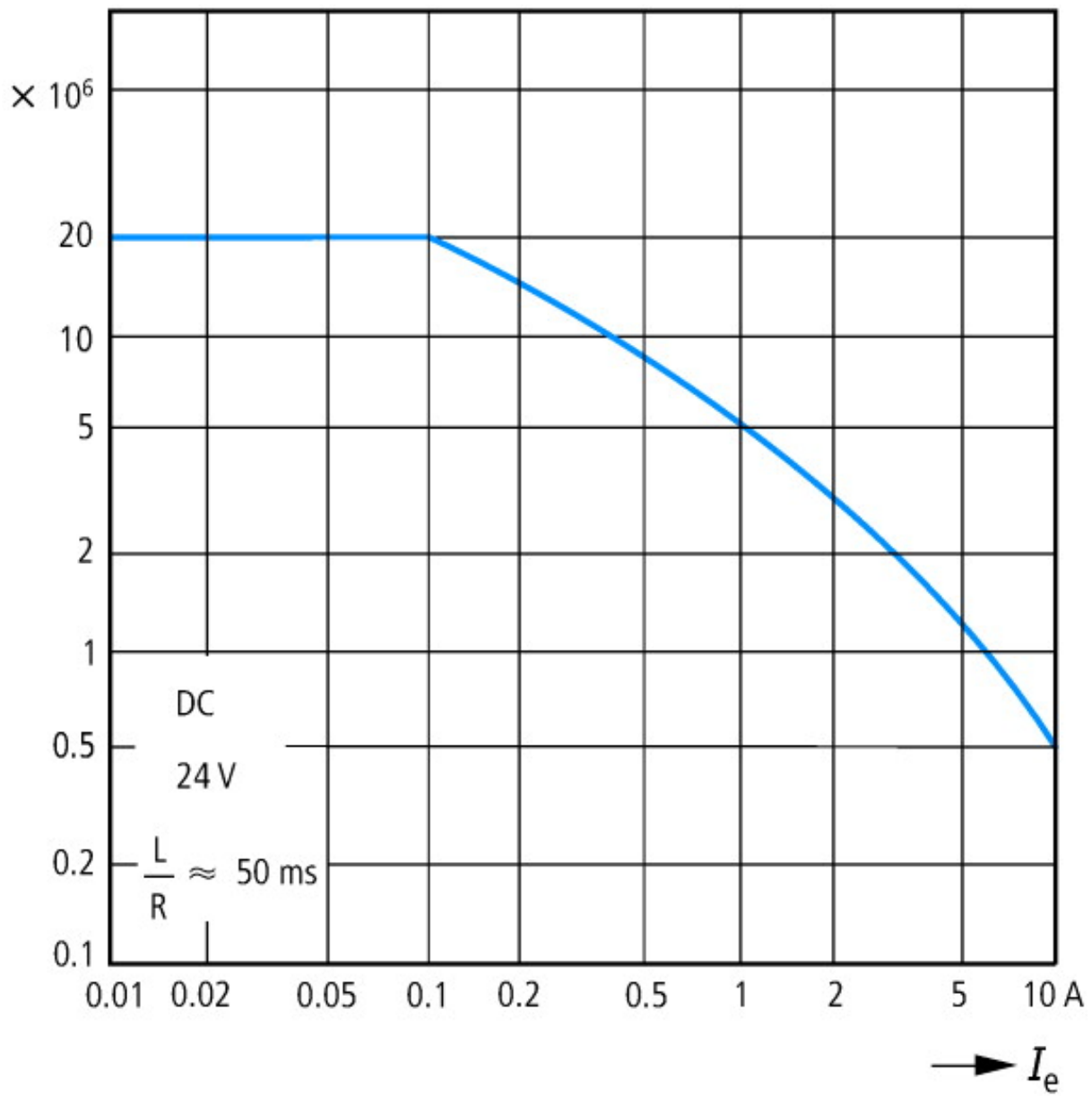
Courbes caractéristiques



1 : Module de protection
2 : Modules de contacts auxiliaires



Longévité des appareils (manœuvres)
 I_e = courant assigné d'emploi



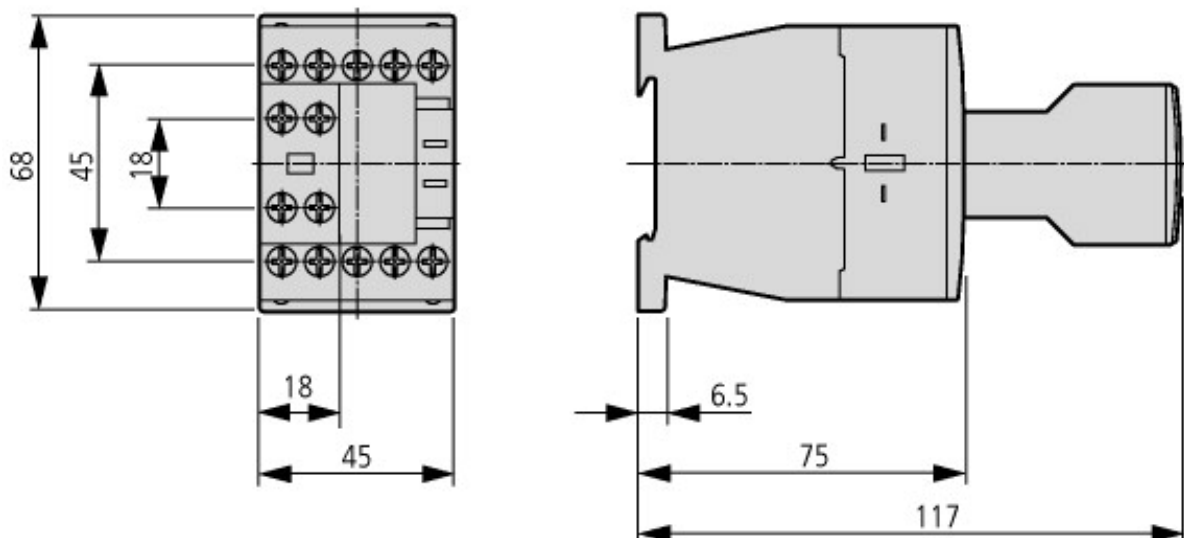
Longévité des appareils (manœuvres)
 I_e = courant assigné d'emploi

CAD-Daten

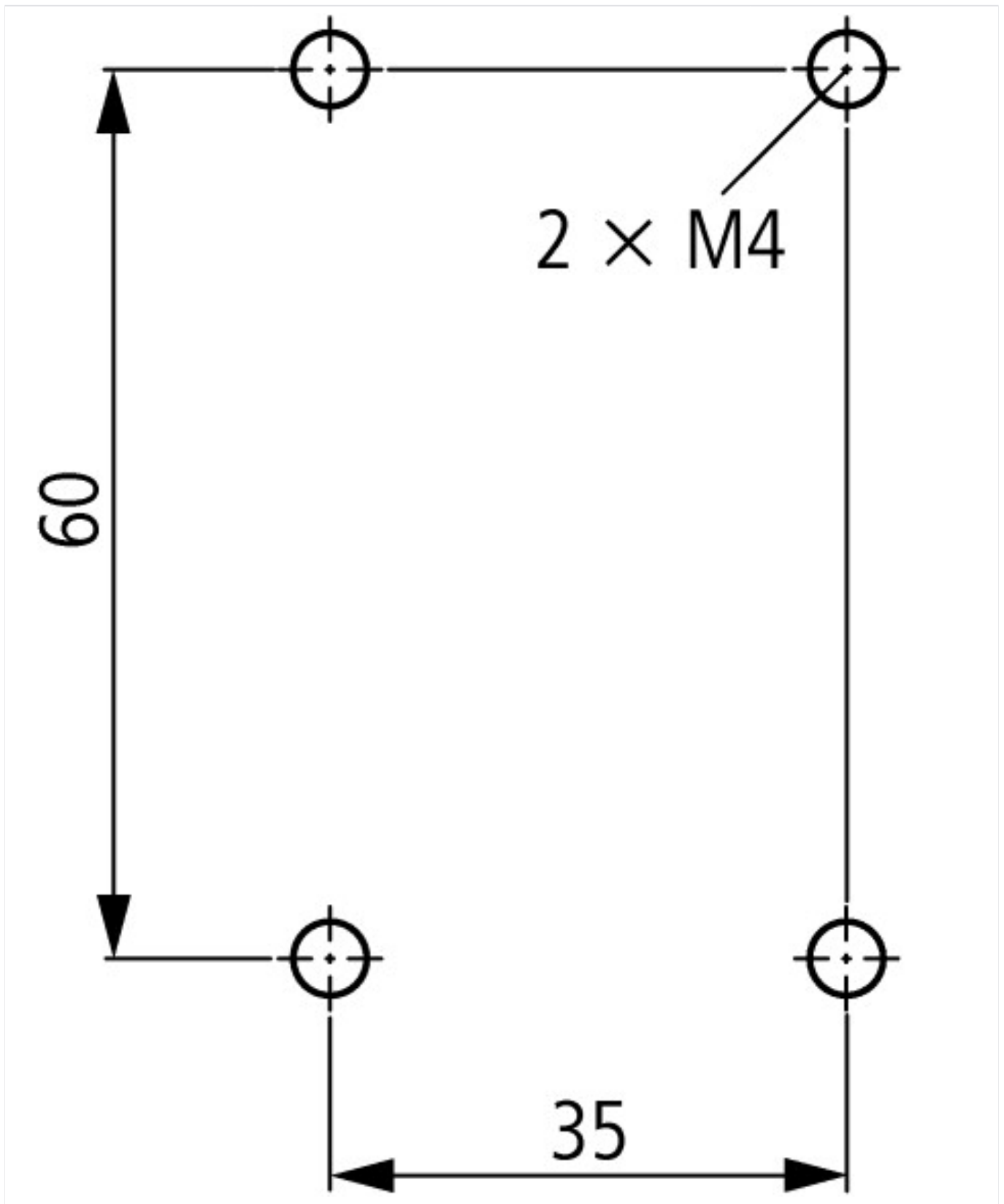
Données CAO produit

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

Encombres



Contacteurs avec module de contacts auxiliaires



[Plus d'informations sur les produits \(liens\)](#)

IL03407013Z (IL03407013Z) Contacteurs de puissance

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2010_10.pdf