



Contacteur-mot.,30kW/400V,commande en CA

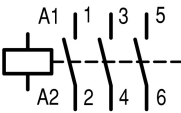
EATON

Powering Business Worldwide™

Référence **DILM65(230V50HZ,240V60HZ)**

Code **277894**

Gamme de livraison

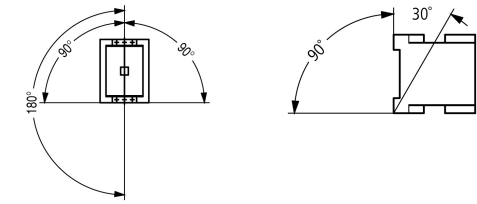
| | | | |
|---|--------------|----|--|
| Gamme | | | Contacteurs |
| Application | | | Contacteur de puissance pour moteurs |
| Autres appareils de la gamme | | | Contacteurs de puissance jusqu'à 170 A, tripolaires |
| Raccordement | | | Bornes à vis |
| Nombre de pôles | | | 3 pôles |
| Courant assigné d'emploi | | | |
| AC-3 | | | |
| 380 V 400 V | I_e | A | 65 |
| AC-1 | | | |
| Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz | | | |
| nu | | | |
| à 40 °C | $I_{th}=I_e$ | A | 98 |
| Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz | | | |
| AC-3 | | | |
| 220 V 230 V | P | kW | 20 |
| 380 V 400 V | P | kW | 30 |
| 660 V 690 V | P | kW | 35 |
| AC-4 | | | |
| 220 V 230 V | P | kW | 7 |
| 380 V 400 V | P | kW | 12 |
| 660 V 690 V | P | kW | 17 |
| Schéma | | |  |
| Remarques | | | Contacts selon EN 50012. |
| Combinable avec contacts auxiliaires | | | DILM150-XH(V).. DILM1000-XH(V).. |
| 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. | E29096 |
| UL CCN | NLDX |
| CSA File No. | 012528 |
| CSA Class No. | 2411-03, 3211-04 |
| 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 | 10 |
| avec bobine DC | manœuvres | x 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 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante | | °C | |
| Appareil nu | | °C | - 25 - 60 |
| Appareil sous enveloppe | | °C | - 25 - 40 |
| Stockage | | °C | - 40 - 80 |
| Position de montage avec bobine à DC et à AC | | |  |
| 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 | 10 |
| Contacts auxiliaires | | | |
| Contact F | | g | 7 |
| Contact à ouverture | | g | 5 |
| Degré de protection | | | IP00 |
| 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 | | | |
| bobine à AC | | kg | 0.9 |
| bobine à DC | | kg | 1.1 |
| Sections raccordables, conducteurs principaux | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (0.75 - 16) 2 x (0.75 - 16) |
| Conducteur souple avec embout | | mm ² | 1 x (0.75 - 35) 2 x (0.75 - 25) |
| multibrins | | mm ² | 1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35) |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 12 - 2 |
| Feuillard | Lamelles x largeur x épaisseur | mm | 2 x (6 x 9 x 0.8) |
| Vis de raccordement Conducteurs principaux | | | M6 |
| Couple de serrage | | Nm | 3.3 |
| Sections raccordables, conducteurs auxiliaires | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4) |
| 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 |
| 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 1 x 6 |

| | | | |
|--|--|-----------------|--------------------------------------|
| Conducteurs auxiliaires | | | |
| Tournevis Pozidriv | | taille | 2 |
| Tournevis pour vis à fente | | mm | 0.8 x 5.5 1 x 6 |
| Sections raccordables, conducteurs auxiliaires | | | |
| Conducteurs à âme massive | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| Conducteur souple | | mm ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| souples avec embout | | mm ² | 1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5) |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 18 - 14 |
| Outil | | | |
| Longueur à dénuder | | mm | 10 |
| Largeur de lame du tournevis | | mm | 3.5 |

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 VDE 0106-101 et 101/A1 | | | |
| entre bobine et contacts | | V AC | 440 |
| entre les contacts | | V AC | 440 |
| Pouvoir de fermeture (cos ϕ selon IEC/EN 60947) | | | |
| | jusqu'à 525 V | A | 910 |
| Pouvoir de coupure | | | |
| 220/230 V | | A | 650 |
| 380/400 V | | A | 650 |
| 500 V | | A | 650 |
| 660/690 V | | A | 370 |
| Tenue aux courts-circuits | | | |
| Par fusible (calibre max.) | | | |
| Coordination de type "2" | | | |
| 500 V | gG/gL 1000 V | A | 125 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 80 |
| Coordination de type "1" | | | |
| 500 V | gG/gL 1000 V | A | 250 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 100 |

Tension alternative

| | | | |
|---|----------------|---|-----|
| Service AC-1 | | | |
| Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz | | | |
| nu | | | |
| à 40 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 98 |
| à 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 88 |
| à 55 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 83 |
| à 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 80 |
| sous enveloppe | I_{th} | A | 72 |
| Courant thermique conventionnel 1 pôle | | | |
| nu | | | |
| | I_{th} | A | 200 |
| sous enveloppe | I_{th} | A | 180 |
| Service AC-3 | | | |

| | | | |
|---|-------|----|-----|
| Courant assigné d'emploi AC-3 nu, 50 - 60 Hz, 3 pôles | I_e | | |
| 220/230 V | I_e | A | 65 |
| 240 V | I_e | A | 65 |
| 380/400 V | I_e | A | 65 |
| 415 V | I_e | A | 65 |
| 440 V | I_e | A | 65 |
| 500 V | I_e | A | 65 |
| 660/690 V | I_e | A | 37 |
| Puissance assignée d'emploi | P | kW | |
| 220/230 V | P | kW | 20 |
| 240 V | P | kW | 22 |
| 380/400 V | P | kW | 30 |
| 415 V | P | kW | 39 |
| 440 V | P | kW | 41 |
| 500 V | P | kW | 47 |
| 660/690 V | P | kW | 35 |
| Service AC-4 | | | |
| Courant assigné d'emploi AC-4 nu, 50 - 60 Hz, 3 pôles | I_e | | |
| 220/230 V | I_e | A | 25 |
| 240 V | I_e | A | 25 |
| 380/400 V | I_e | A | 25 |
| 415 V | I_e | A | 25 |
| 440 V | I_e | A | 25 |
| 500 V | I_e | A | 25 |
| 660/690 V | I_e | A | 20 |
| Puissance assignée d'emploi | P | kW | |
| 220/230 V | P | kW | 7 |
| 240 V | P | kW | 7.5 |
| 380/400 V | P | kW | 12 |
| 415 V | P | kW | 13 |
| 440 V | P | kW | 14 |
| 500 V | P | kW | 16 |
| 660/690 V | P | kW | 17 |

Tension continue

| | | | |
|--------------------------------|-------|---|-----|
| Courant assigné d'emploi I_e | | | |
| Service DC-1 | | | |
| 60 V | I_e | A | 72 |
| 110 V | I_e | A | 72 |
| 220 V | I_e | A | 65 |
| 440 V | I_e | A | 2.9 |
| Service DC-3 | | | |
| 60 V | I_e | A | 72 |
| 110 V | I_e | A | 72 |
| 220 V | I_e | A | 35 |
| 440 V | I_e | A | 0.6 |
| Service DC-5 | | | |
| 60 V | I_e | A | 72 |
| 110 V | I_e | A | 72 |
| 220 V | I_e | A | 35 |
| 440 V | I_e | A | 0.6 |

Pertes par effet Joule (3 pôles)

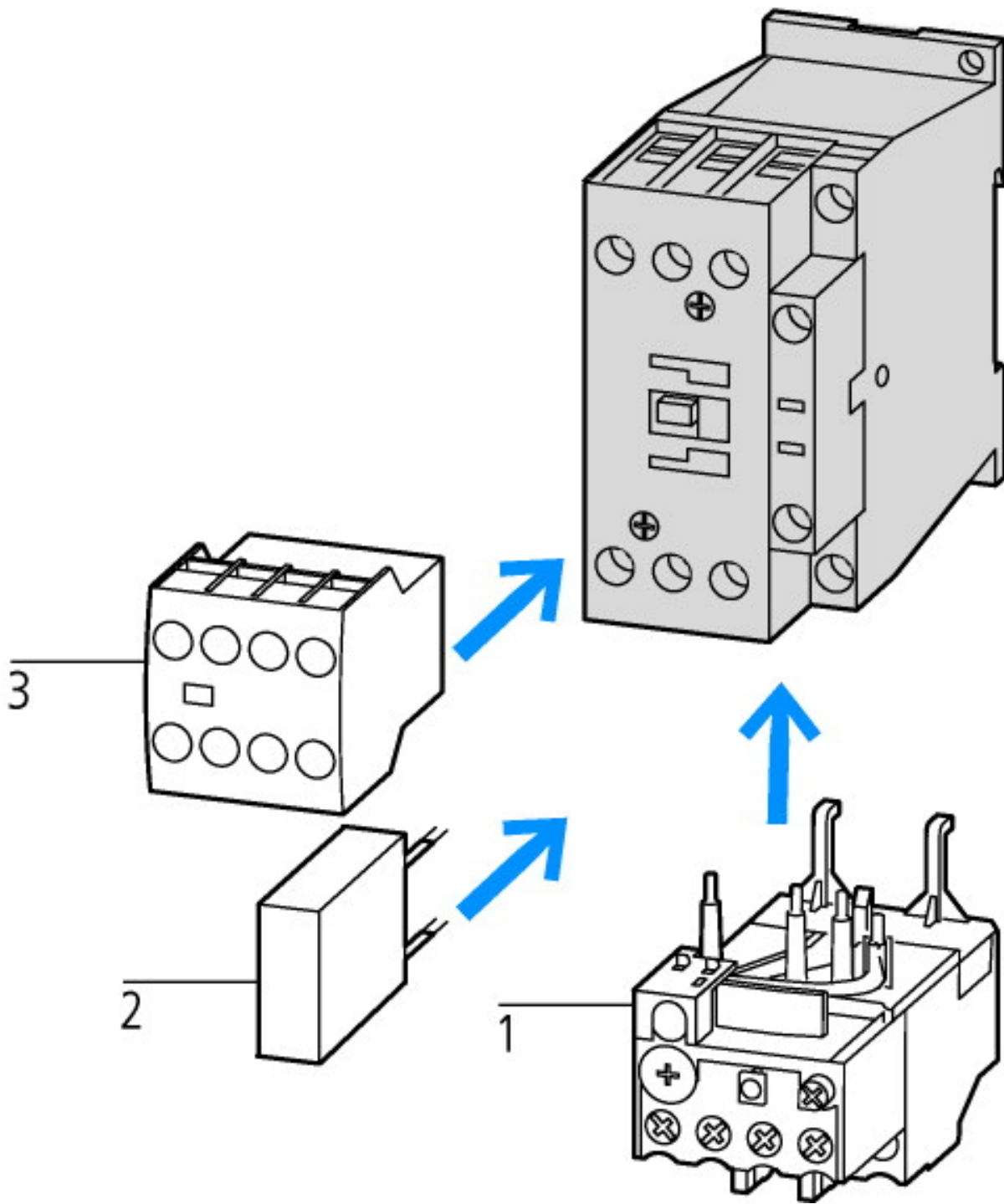
| | | | |
|--|--|---|------|
| Pertes par effet Joule sous I_{th} | | W | 28.8 |
| Pertes par effet Joule sous I_e AC-3/400 V | | W | 19 |

| | | | |
|---|----------|------------------|---|
| Impédance par phase | | mΩ | 1.5 |
| Circuits magnétiques | | | |
| Plage de fonctionnement | | x U _c | |
| bobine à AC | Appel | x U _c | 0.8 - 1.1 |
| bobine à AC | Chute | x U _c | 0.3 - 0.6 |
| bobine à DC | Appel | x U _c | 0.7 - 1.2 |
| Remarque | | | au minimum : redresseurs à pont 2 impulsions avec lissage ou redresseurs à pont triphasés |
| bobine à DC | Chute | x U _c | 0.15 - 0.6 |
| Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x U _c | | | |
| 50 Hz | Appel | VA | 149 |
| 50 Hz | Maintien | VA | 16 |
| 50 Hz | Maintien | W | 4.3 |
| 60 Hz | Appel | VA | 178 |
| 60 Hz | Maintien | VA | 19 |
| 60 Hz | Maintien | W | 5.3 |
| 50/60 Hz | appel | VA | 168 154 |
| 50/60 Hz | Maintien | VA | 22 14 |
| 50/60 Hz | Maintien | W | 5.3 4.3 |
| avec bobine DC | Appel | W | 24 |
| avec bobine DC | Maintien | W | 0.5 |
| Facteur de marche | | % FM | 100 |
| Temps de fonctionnement à 100 % U _c (valeurs approximatives) | | | |
| Contacts principaux | | | |
| bobine à AC | | | |
| Durée de fermeture | | ms | 12 - 18 |
| ouverture | | ms | 8 - 13 |
| bobine à DC | | | |
| Durée de fermeture | | ms | 54 |
| Durée d'ouverture | | ms | 24 |
| Durée d'arc | | ms | 10 |
| Longévité mécanique ; bobine 50/60 Hz | en 50 Hz | | Longévité mécanique à 50 Hz : 30% inférieure à → Caractéristiques techniques Généralités |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | | | |
| Emission | | | selon EN 60947-1 |
| Immunité | | | selon EN 60947-1 |

Technische Daten nach ETIM 4.0

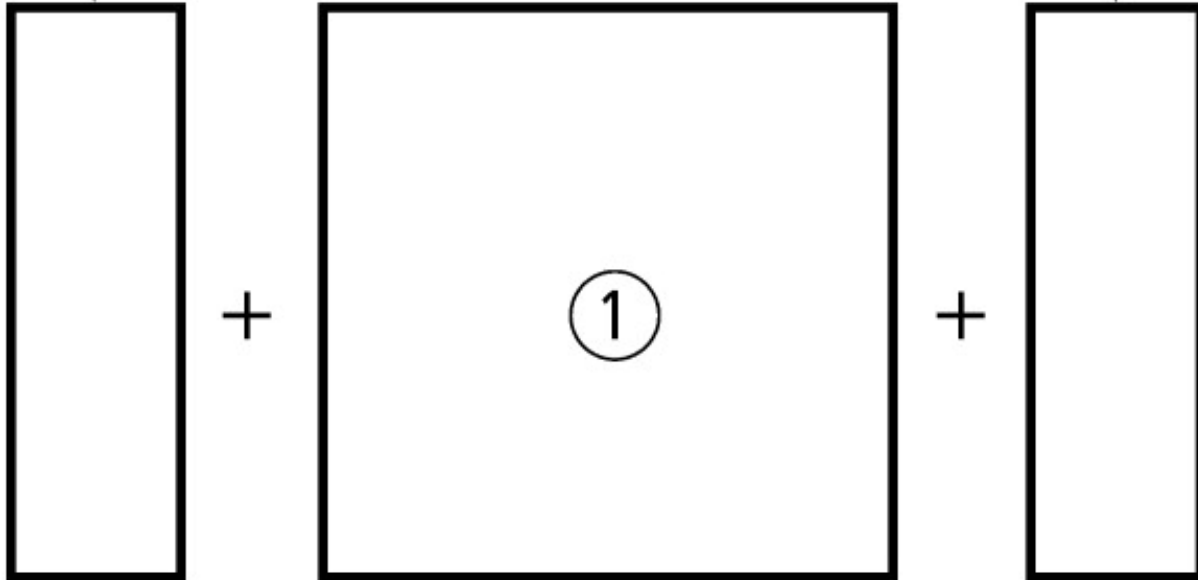
| | | | |
|---|--|-----|------------------|
| Number of main contacts as N/Os | | | 3 |
| Rated operation current I _e at AC-1, 400 V | | | 98 |
| Connection type main circuit | | | Screw connection |
| Rated control voltage U _s at AC 60HZ | | V | 240 |
| Number of auxiliary contacts as N/Os | | | 0 |
| Rated control voltage U _s at AC 50HZ | | V | 230 |
| Number of auxiliary contacts as N/Cs | | | 0 |
| Suitable for rail-mounting | | | No |
| Rated control voltage U _s at DC | | V | 0 |
| Voltage type for actuation | | | AC |
| Rated operation current I _e at AC-3, 400 V | | A | 65 |
| Number of N/Cs as main contact | | | 0 |
| Motor rating at AC-3, 400 V | | kWh | 30 |

Courbes caractéristiques

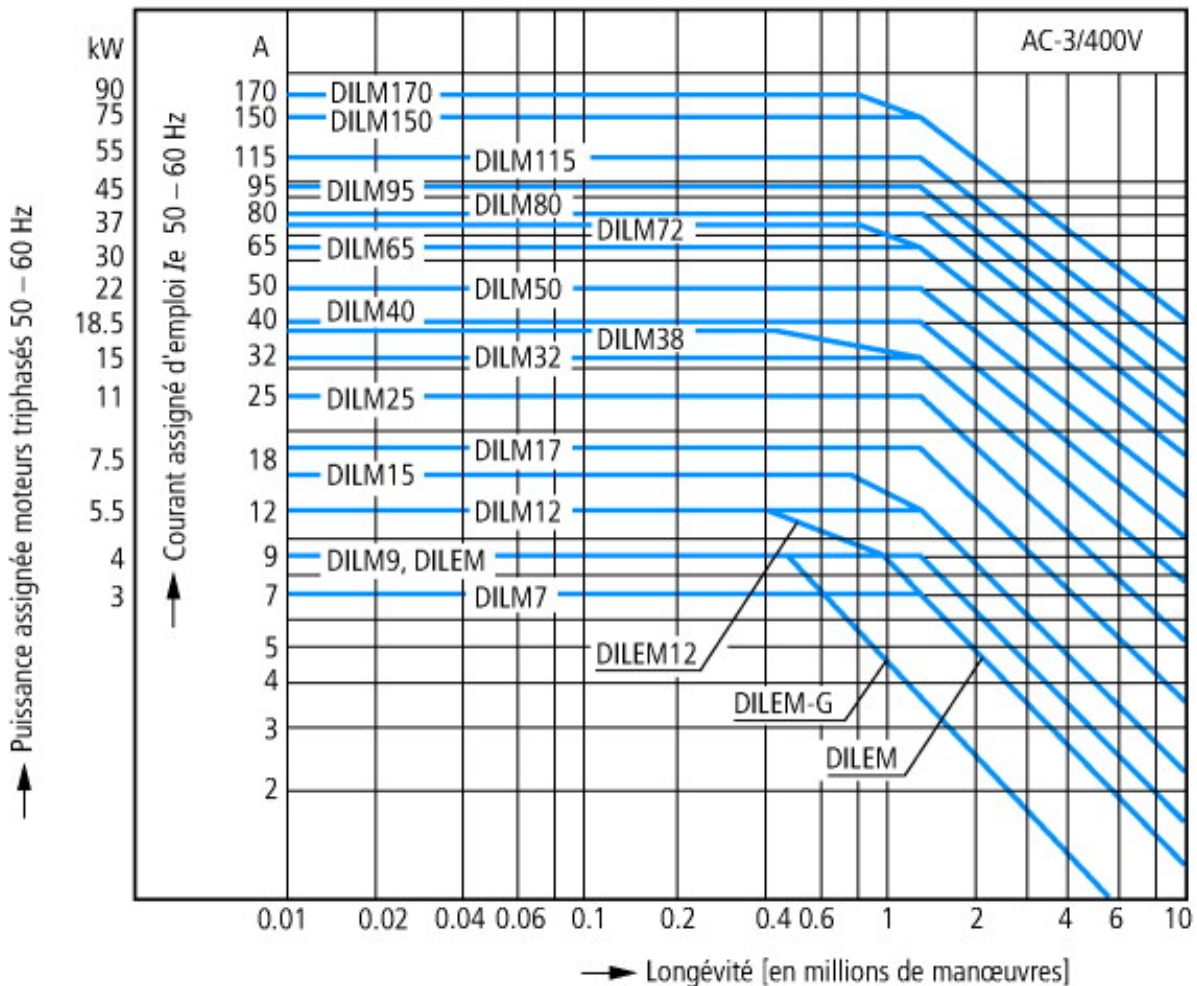


- 1 : Relais thermiques
- 2 : Modules de protection
- 3 : Modules de contacts auxiliaires

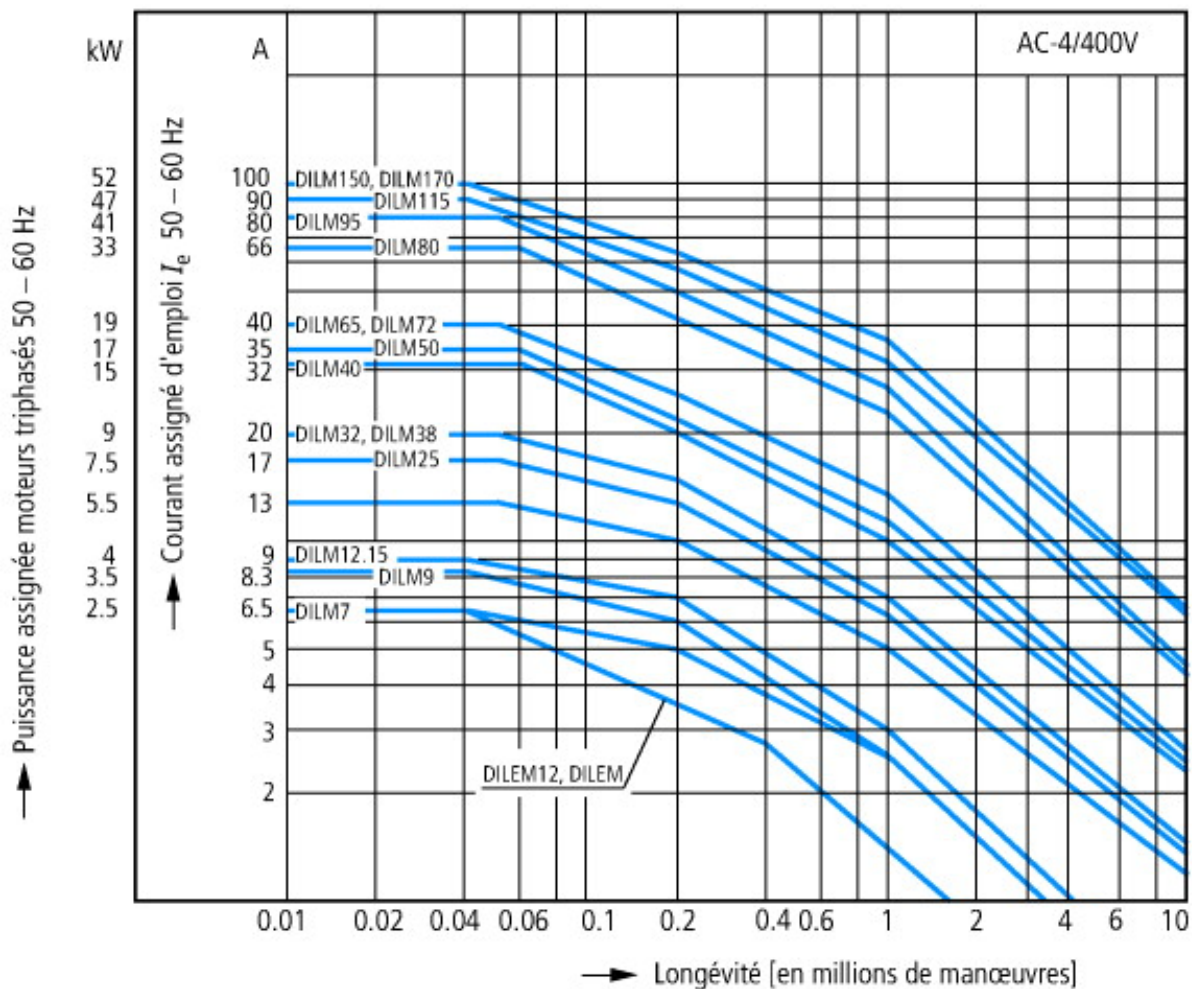
DILM1000-XHI(C)..



sur le côté : 2 x DILM1000-XHI(V)11-SI; montage en saillie : 1 x DILM150-XHIA11
 sur le côté : 2 x DILM1000-XHI(V)11-SA; montage en saillie : 1 x DILM150-XHI (bipolaire)
 sur le côté : 1 x DILM1000-XHI(V)11-SI; montage en saillie : 1 x DILM150-XHIA22
 sur le côté : 1 x DILM1000-XHI(V)11-SA; montage en saillie : 1 x DILM150-XHI (tétrapolaire)



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



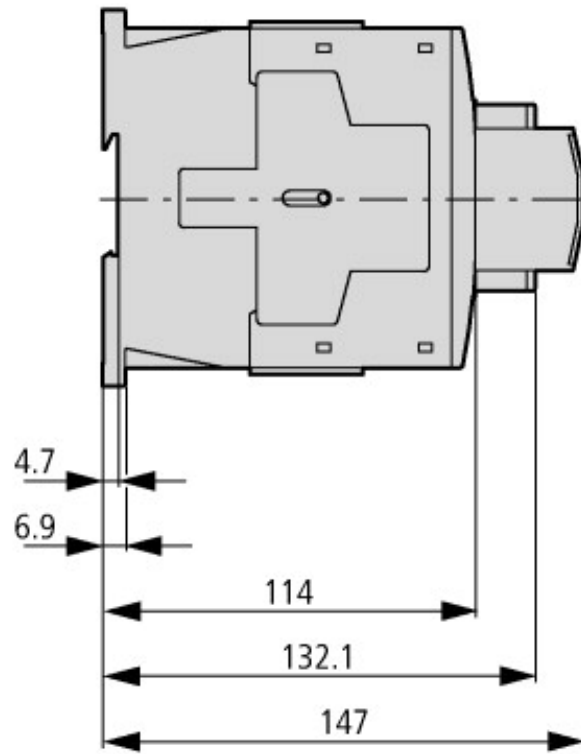
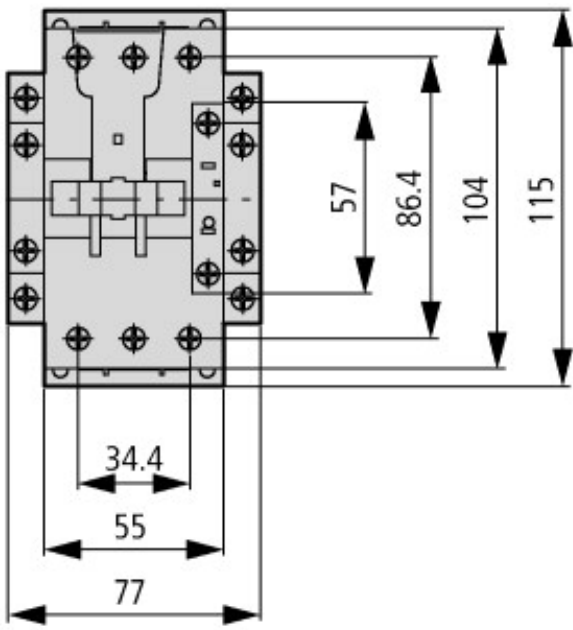
Service intensif
 Moteurs à cage
 Conditions d'emploi
 Marche par à-coups, freinage par contre-courant, inversion brutale
 Caractéristiques électriques
 Enclenchement : jusqu'à 6 x courant assigné moteur
 Coupure : jusqu'à 6 x courant assigné moteur
 Catégorie d'emploi
 100 % AC-4
 Exemples d'utilisation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

CAD-Daten

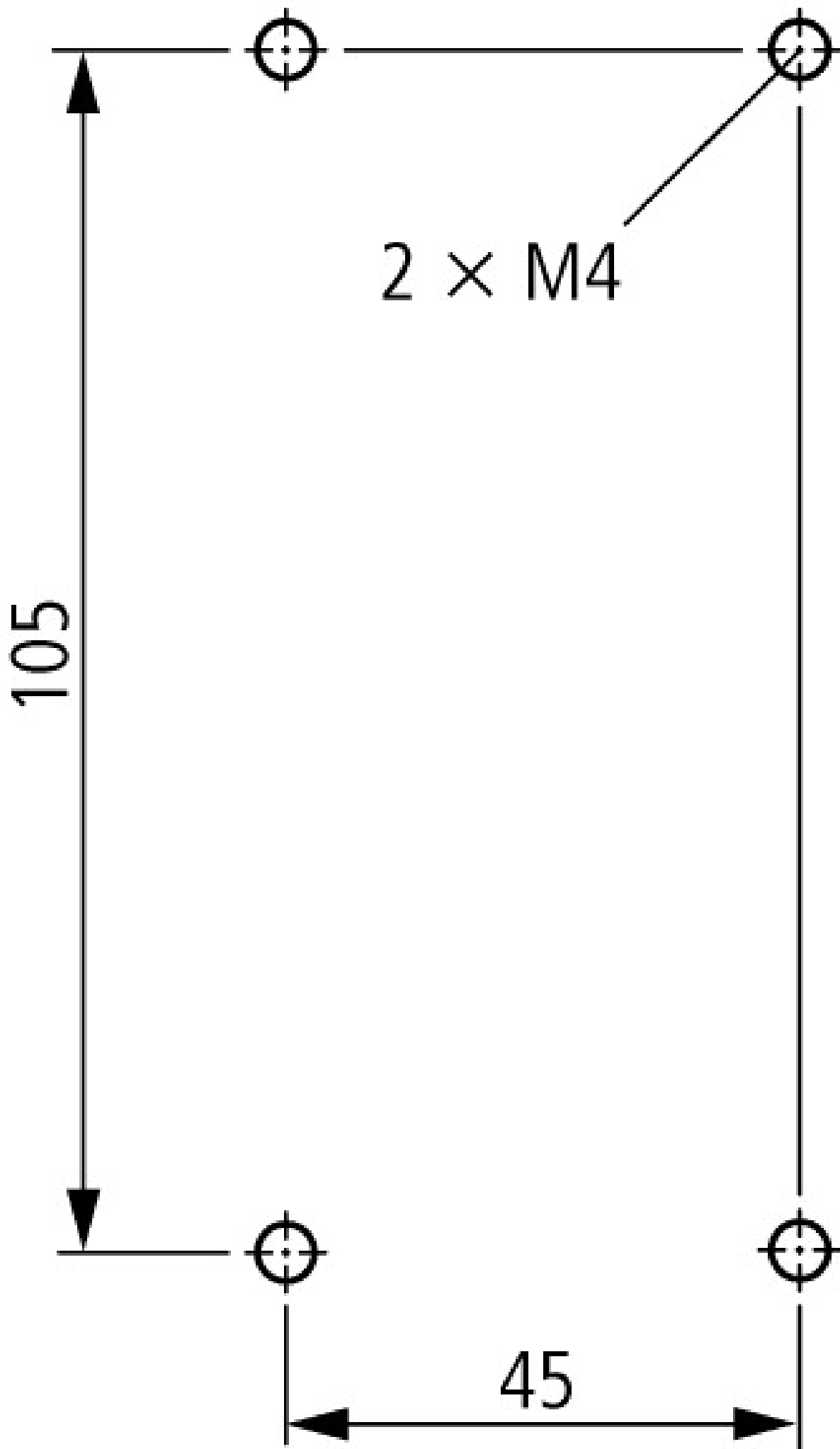
Données CAO produit

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

Encombrements



Contacteurs avec module de contacts auxiliaires



Distance latérale avec les parties reliées à la terre : 6 mm

Plus d'informations sur les produits (liens)

| | |
|--|---|
| IL03407033Z (AWA2100-2247) contacteur de puissance DILM, appareil de base | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407033Z2010_10.pdf |
| Etude | |
| Projektieren | Projektieren |
| Démarrateurs-moteurs et courants assignés spéciaux ("Special Purpose Ratings") pour l'Amérique du Nord | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf |
| Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démarreurs-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf |
| Interactions entre contacteurs de puissance et automates programmables | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf |
| Contacteurs auxiliaires mécaniques : conformité aux normes et sécurité de fonctionnement assurées dès la phase d'étude | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf |
| Appareillage pour installations d'éclairage | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf |
| Influence de la capacité des câbles de commande de grande longueur sur l'actionnement des contacteurs | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.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 |
| Contacts miroirs : la fiabilité des informations dans les fonctions de commande relatives à la sécurité | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf |
| X-Start - La nouvelle génération : un siècle d'existence pour les contacteurs Moeller et toujours des progrès ! | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver937en.pdf |
| Appareillage pour installations de compensation de puissance réactive | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf |