



**Contacteur-mot.,11kW/400V,commande en CD**



Powering Business Worldwide™

**Référence** DILM25-10(RDC24)

**Code** 277146

**Gamme de livraison**

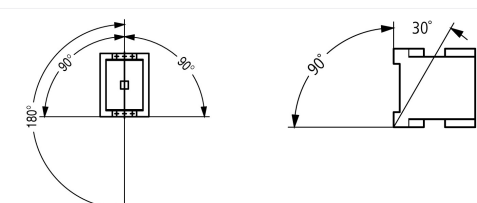
Gamme			Contacteurs
Application			Contacteur de puissance pour moteurs
Autres appareils de la gamme			Contacteurs de puissance jusqu'à 170 A, tripolaires
Raccordement			Bornes à vis
Nombre de pôles			3 pôles
Courant assigné d'emploi			
AC-3			
380 V 400 V	$I_e$	A	25
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th}=I_e$	A	45
Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	7.5
380 V 400 V	P	kW	11
660 V 690 V	P	kW	14
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	3.5
380 V 400 V	P	kW	6
660 V 690 V	P	kW	8.5
Contacts			
F = contact à fermeture			1 F
Schéma			
Remarques			Contacts selon EN 50012. circuit de protection intégré dans l'électronique de commande contact miroir
Combinable avec contacts auxiliaires			DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant continu

**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-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	6.9
Contacts auxiliaires			
Contact F		g	5.3
Contact à ouverture		g	3.5
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	0.42
bobine à DC		kg	0.48
Sections raccordables, conducteurs principaux			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 ... 16) 2 x (0.75 ... 10)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 ... 16) 2 x (0.75 ... 10)
multibrins		mm <sup>2</sup>	1 x 16
âme massive ou multibrins		AWG	18 ... 6
Vis de raccordement Conducteurs principaux			
Couple de serrage		Nm	3,2
Sections raccordables, conducteurs auxiliaires			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 ... 4) 2 x (0.75 ... 4)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 ... 1.5) 2 x (0.75 ... 1.5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 14
Vis de raccordement Conducteurs auxiliaires			
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 <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Conducteur souple		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
souples avec embout		mm <sup>2</sup>	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 $\phi$ selon IEC/EN 60947)			
	jusqu'à 525 V	A	350
Pouvoir de coupure			
220/230 V		A	250
380/400 V		A	250
500 V		A	250
660/690 V		A	150
Tenue aux courts-circuits			
Par fusible (calibre max.)			
Coordination de type "2"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	35
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Coordination de type "1"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	100
690 V	gG/gL 690 V	A	50

## Tension alternative

Service AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	43
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	42
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
sous enveloppe	$I_{th}$	A	36
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu			
	$I_{th}$	A	100
sous enveloppe	$I_{th}$	A	90
Service AC-3			

Courant assigné d'emploi AC-3 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	15
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220/230 V	P	kW	7.5
240 V	P	kW	8.5
380/400 V	P	kW	11
415 V	P	kW	14.5
440 V	P	kW	15.5
500 V	P	kW	17.5
660/690 V	P	kW	14
Service AC-4			
Courant assigné d'emploi AC-4 nu, 50 - 60 Hz, 3 pôles	$I_e$		
220/230 V	$I_e$	A	13
240 V	$I_e$	A	13
380/400 V	$I_e$	A	13
415 V	$I_e$	A	13
440 V	$I_e$	A	13
500 V	$I_e$	A	13
660/690 V	$I_e$	A	10
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220/230 V	P	kW	3.5
240 V	P	kW	4
380/400 V	P	kW	6
415 V	P	kW	6.5
440 V	P	kW	7
500 V	P	kW	8
660/690 V	P	kW	8.5

### Tension continue

Courant assigné d'emploi $I_e$			
Service DC-1			
60 V	$I_e$	A	40
110 V	$I_e$	A	40
220 V	$I_e$	A	40
440 V	$I_e$	A	2.9
Service DC-3			
60 V	$I_e$	A	35
110 V	$I_e$	A	35
220 V	$I_e$	A	10
440 V	$I_e$	A	0.6
Service DC-5			
60 V	$I_e$	A	35
110 V	$I_e$	A	35
220 V	$I_e$	A	10
440 V	$I_e$	A	0.6

### Pertes par effet Joule (3 pôles)

Pertes par effet Joule sous $I_{th}$		W	9.6
Pertes par effet Joule sous $I_e$ AC-3/400 V		W	3.8

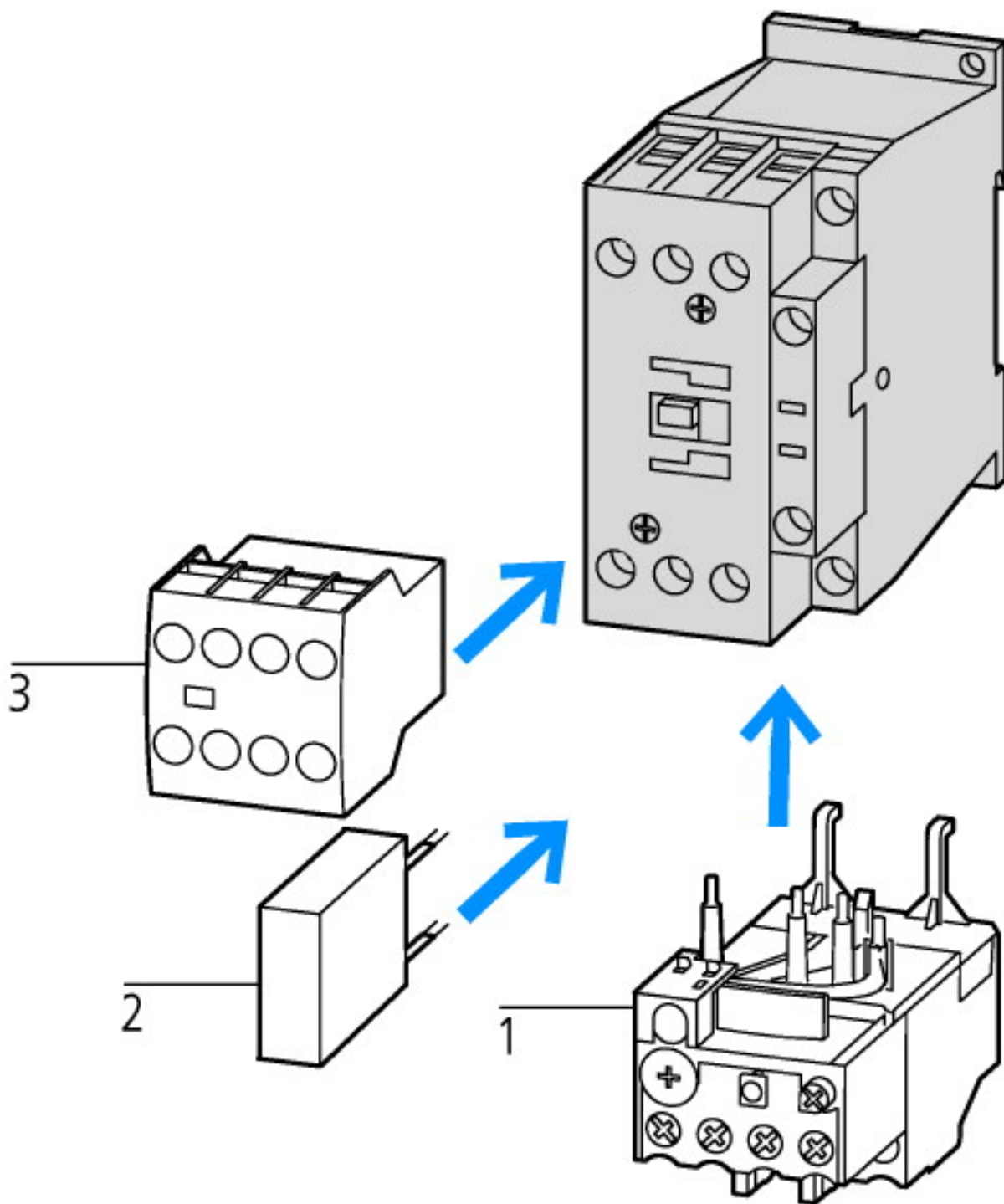
Impédance par phase		mΩ	2
<b>Circuits magnétiques</b>			
Plage de fonctionnement		x U <sub>c</sub>	
bobine à AC	Appel	x U <sub>c</sub>	0.8 - 1.1
bobine à AC	Chute	x U <sub>c</sub>	0.3 - 0.6
Remarque			RDC 24 (U <sub>min</sub> 24 V DC/U <sub>max</sub> 27 V DC) Exemple : U <sub>c</sub> = 0.7 x U <sub>min</sub> - 1.2 x U <sub>max</sub> / U <sub>c</sub> = 0.7 x 24 V - 1.2 x 27 V DC
bobine à DC	Appel	x U <sub>c</sub>	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 <sub>c</sub>	0.15 - 0.6
Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x U <sub>c</sub>			
50 Hz	Appel	VA	52
50 Hz	Maintien	VA	7.1
50 Hz	Maintien	W	2.1
60 Hz	Appel	VA	67
60 Hz	Maintien	VA	8.7
60 Hz	Maintien	W	2.6
50/60 Hz	appel	VA	62 58
50/60 Hz	Maintien	VA	9.1 6.5
50/60 Hz	Maintien	W	2.5 2
avec bobine DC	Appel	W	12
avec bobine DC	Maintien	W	0.5
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	16 - 22
ouverture		ms	8 - 14
bobine à DC			
Durée de fermeture		ms	47
Durée d'ouverture		ms	30
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)

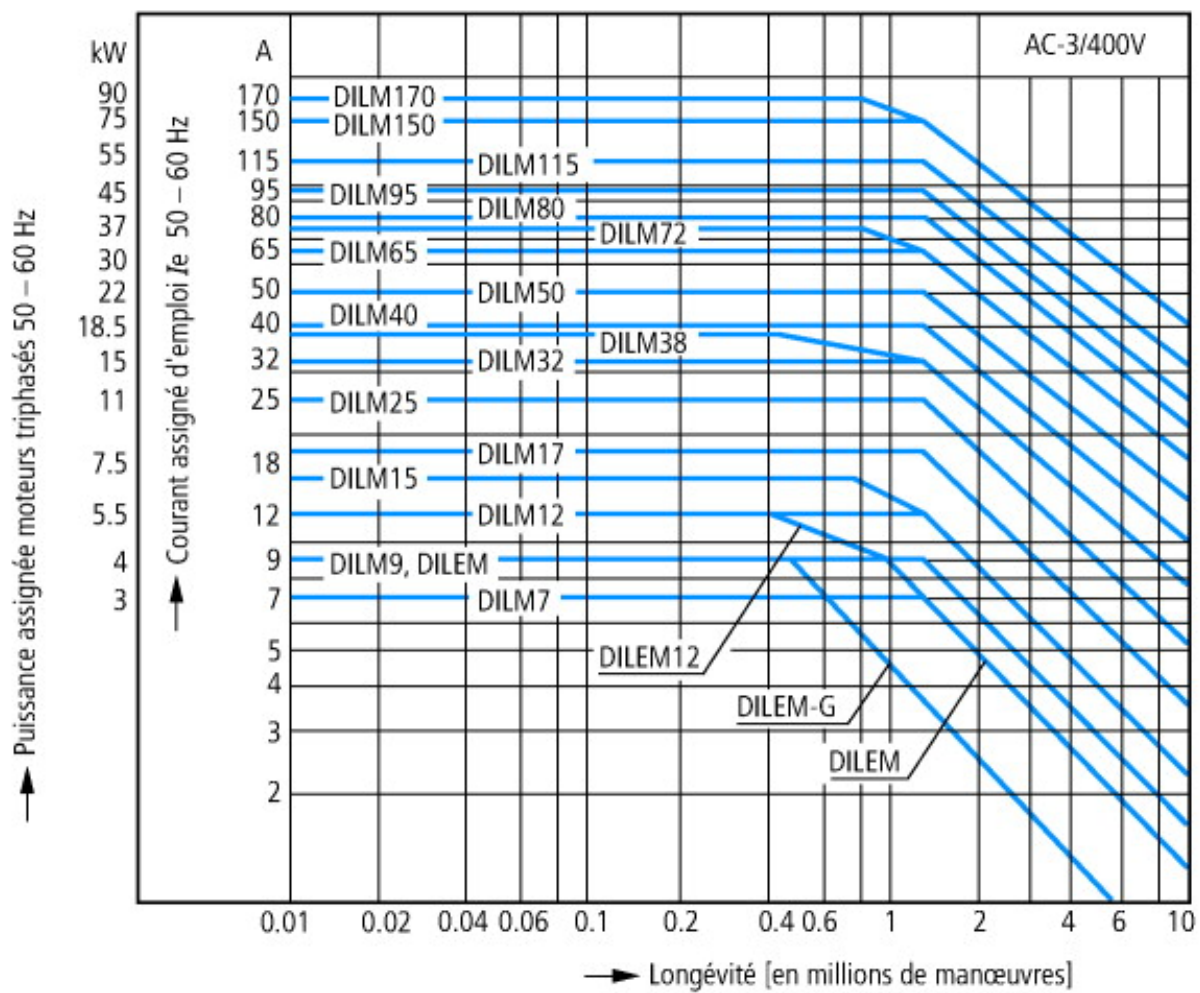
Emission			selon EN 60947-1
Immunité			selon EN 60947-1

### Technische Daten nach ETIM 4.0

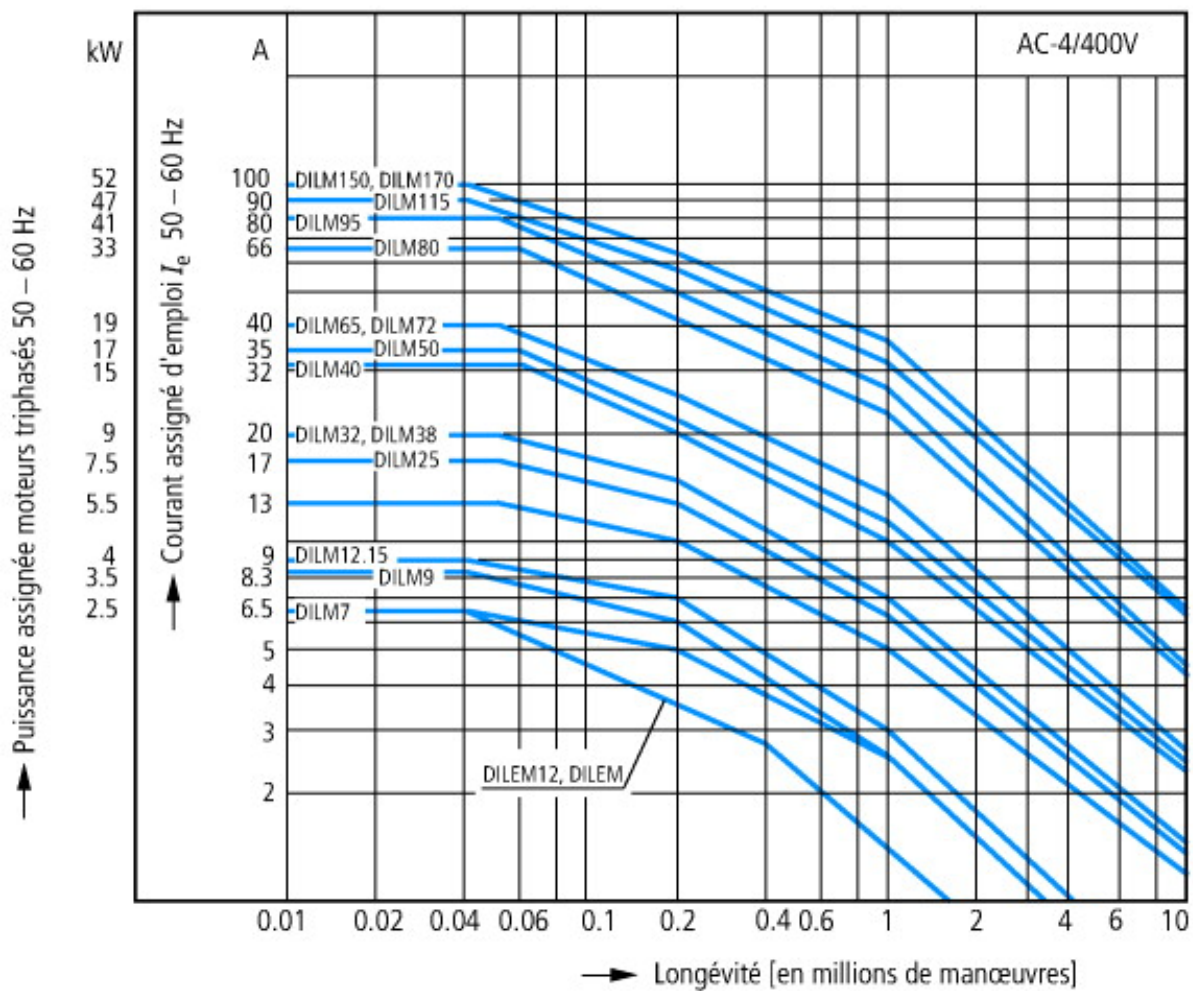
Number of main contacts as N/Os			3
Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-1, 400 V			45
Connection type main circuit			Screw connection
Rated control voltage U <sub>s</sub> at AC 60HZ		V	0
Number of auxiliary contacts as N/Os			1
Rated control voltage U <sub>s</sub> at AC 50HZ		V	0
Number of auxiliary contacts as N/Cs			0
Suitable for rail-mounting			No
Rated control voltage U <sub>s</sub> at DC		V	27
Voltage type for actuation			DC
Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-3, 400 V		A	25
Number of N/Cs as main contact			0
Motor rating at AC-3, 400 V		kWh	11



- 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

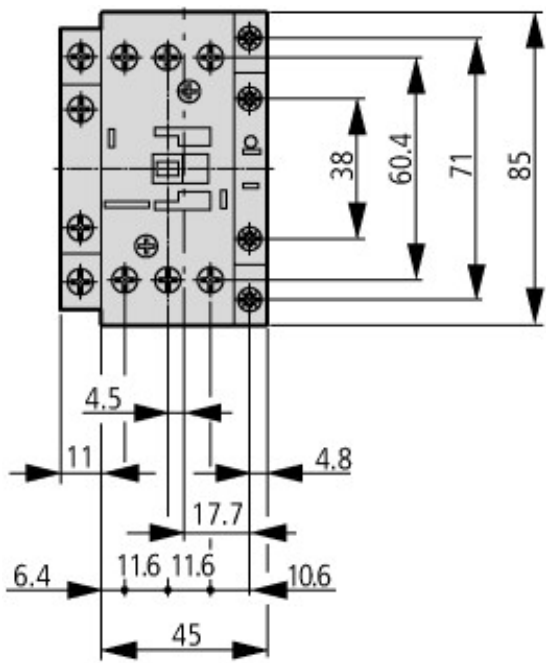
## CAD-Daten

Données CAO produit

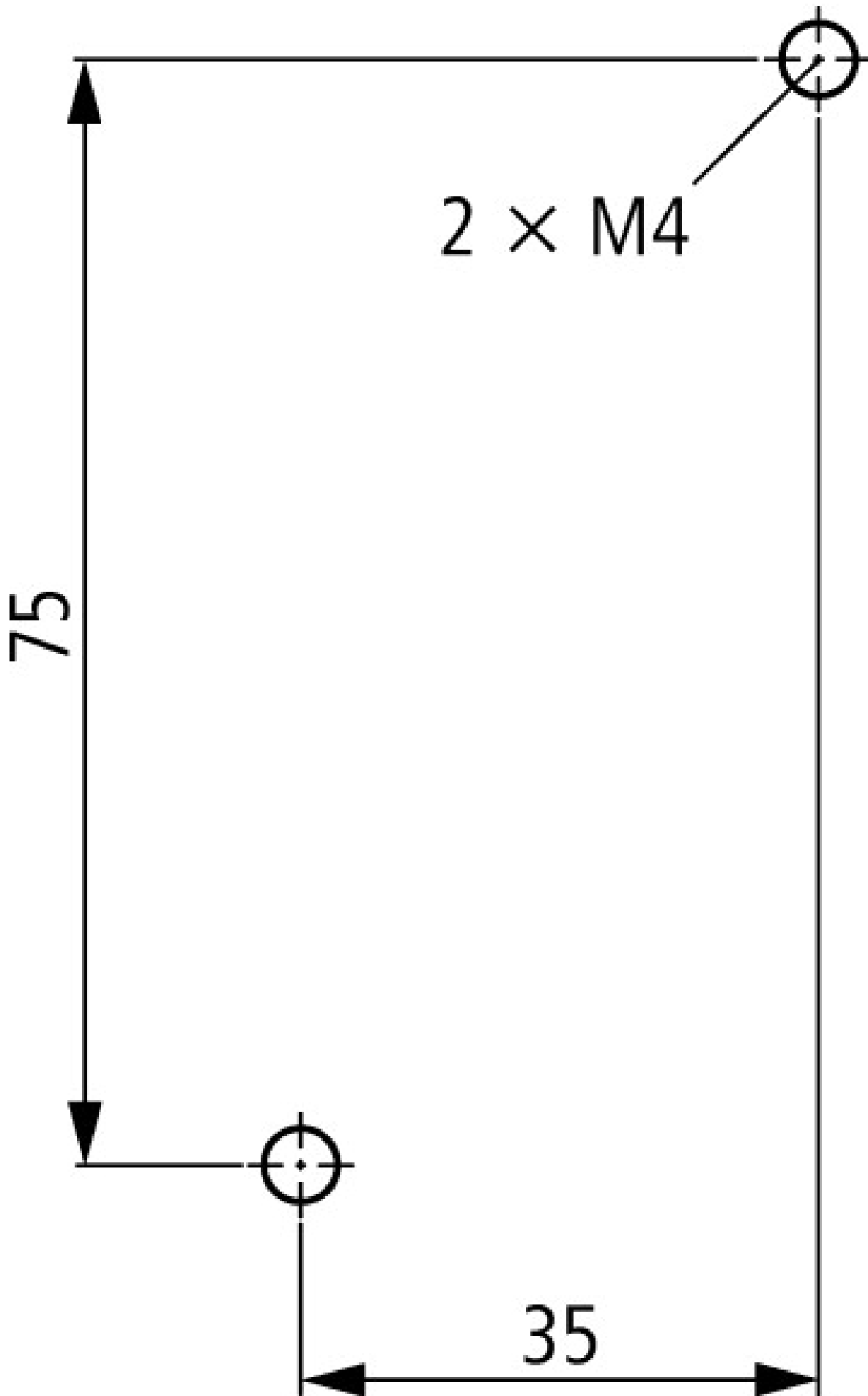
<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

## Encombrements





Contacteurs avec module de contacts auxiliaires



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

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

IL03407014Z (IL03407014Z) Contacteur de puissance

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2010\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2010_10.pdf)

Etude

Projektieren	Projektieren
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>
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>
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>
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>
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>
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>
X-Start - Installations électriques sous le signe de l'économie de montage et de la fiabilité de câblage	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf</a>
Contacteurs 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>
X-Start - La nouvelle génération : un siècle d'existence pour les contacteurs Moeller et toujours des progrès !	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver937en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver937en.pdf</a>
Appareillage pour installations de compensation de puissance réactive	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf</a>