



Contact.-mot.,7,5kW/400V,commande en CA

EATON

Référence

DILM17-10(230V50HZ,240V60H

Powering Business Worldwide™

Code

277004

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	18
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th}=I_e$	A	40
Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	5
380 V 400 V	P	kW	7.5
660 V 690 V	P	kW	11
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	2.5
380 V 400 V	P	kW	4.5
660 V 690 V	P	kW	6.5
Contacts			
F = contact à fermeture			1 F
Schéma			
Remarques			contact miroir Contacts selon EN 50012.
Combinable avec contacts auxiliaires			DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif

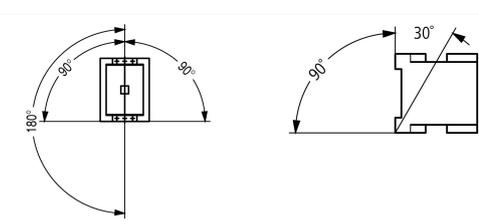
Approbationen

Agrément UL
Homologation CSA
Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
Homologation NA
Specially designed for NA

Yes
Yes
IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
E29096
NLDX
012528
2411-03, 3211-04
UL listed, CSA certified
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 ²		1 x (0.75 ... 16) 2 x (0.75 ... 10)
Conducteur souple avec embout	mm ²		1 x (0.75 ... 16) 2 x (0.75 ... 10)
multibrins	mm ²		1 x 16
âme massive ou multibrins	AWG		18 ... 6
Vis de raccordement Conducteurs principaux			M5
Couple de serrage	Nm		3,2
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 ... 1.5) 2 x (0.75 ... 1.5)
âme massive ou multibrins	AWG		18 - 14
Vis de raccordement Conducteurs auxiliaires			M3.5
Couple de serrage	Nm		1.2
Outil			
Conducteurs principaux			
Tournevis Pozidriv	taille		2
Tournevis pour vis à fente	mm		0.8 x 5.5 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	238
Pouvoir de coupure			
220/230 V		A	170
380/400 V		A	170
500 V		A	170
660/690 V		A	120
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	63
690 V	gG/gL 690 V	A	50

Tension alternative

Service AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pôle, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	38
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	37
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	35
sous enveloppe	I_{th}	A	32
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I_{th}	A	88
sous enveloppe	I_{th}	A	80
Service AC-3			
Courant assigné d'emploi AC-3 nu, 50 - 60 Hz, 3 pôles			
	I_e		

220/230 V	I_e	A	18
240 V	I_e	A	18
380/400 V	I_e	A	18
415 V	I_e	A	18
440 V	I_e	A	18
500 V	I_e	A	18
660/690 V	I_e	A	12
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220/230 V	P	kW	5
240 V	P	kW	5.5
380/400 V	P	kW	7.5
415 V	P	kW	10
440 V	P	kW	10.5
500 V	P	kW	12
660/690 V	P	kW	11
Service AC-4			
Courant assigné d'emploi AC-4 nu, 50 - 60 Hz, 3 pôles	I_e		
220/230 V	I_e	A	10
240 V	I_e	A	10
380/400 V	I_e	A	10
415 V	I_e	A	10
440 V	I_e	A	10
500 V	I_e	A	10
660/690 V	I_e	A	8
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220/230 V	P	kW	2.5
240 V	P	kW	3
380/400 V	P	kW	4.5
415 V	P	kW	5
440 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	6
660/690 V	P	kW	6.5

Tension continue

Courant assigné d'emploi I_e			
Service DC-1			
60 V	I_e	A	35
110 V	I_e	A	35
220 V	I_e	A	35
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	7.3
Pertes par effet Joule sous I_e AC-3/400 V		W	1.9
Impédance par phase		m Ω	2

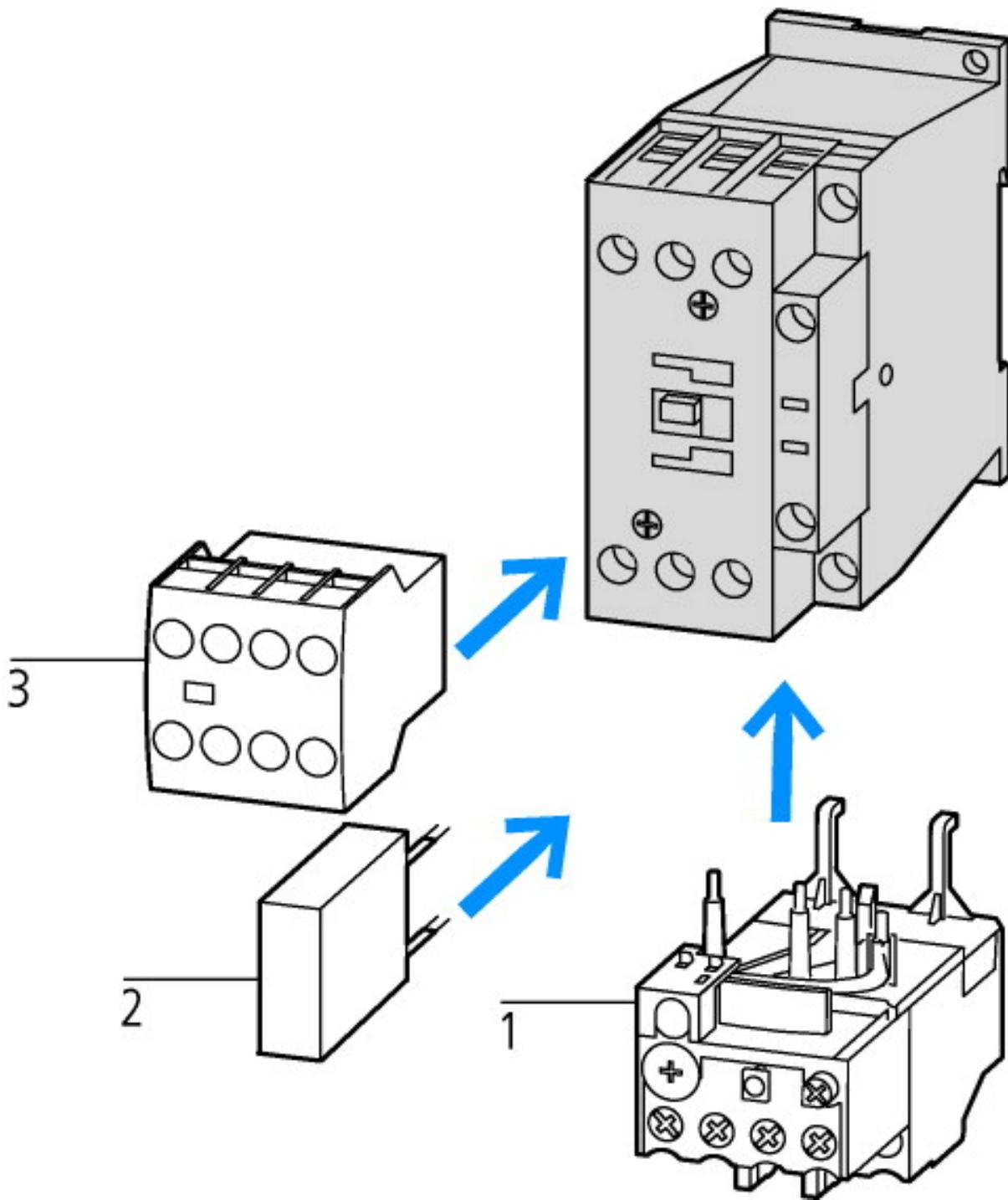
Circuits magnétiques

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	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 _c (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

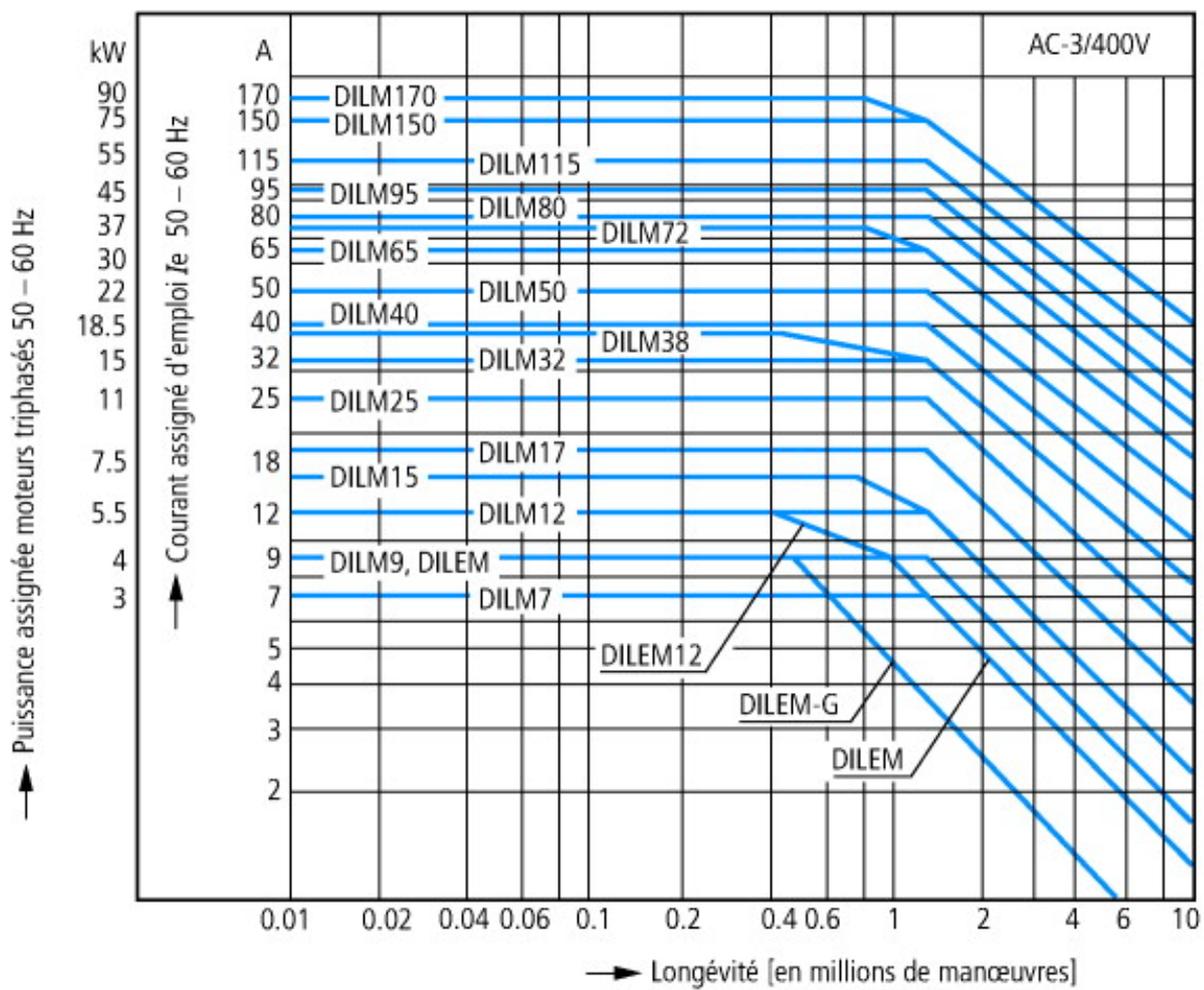
Technische Daten nach ETIM 4.0

Number of main contacts as N/Os			3
Rated operation current I _e at AC-1, 400 V			40
Connection type main circuit			Screw connection
Rated control voltage U _s at AC 60HZ		V	240
Number of auxiliary contacts as N/Os			1
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	18
Number of N/Cs as main contact			0
Motor rating at AC-3, 400 V		kWh	7.5

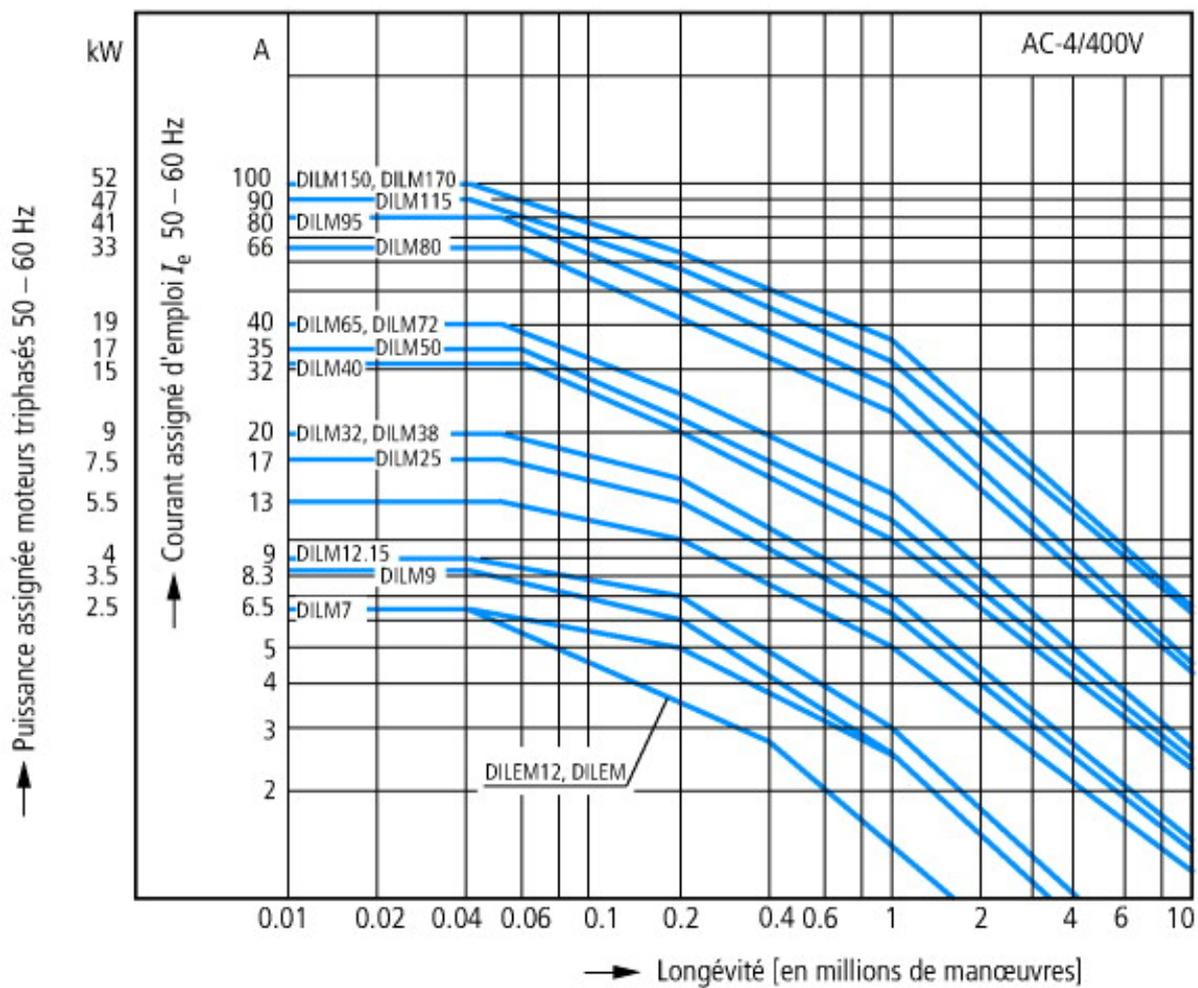
Courbes caractéristiques



- 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



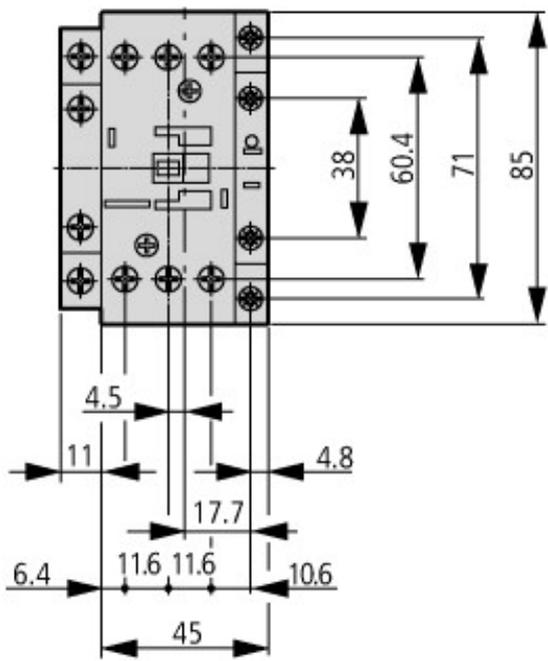
Service intensif
Moteurs à cage
Conditions d'emploi
Marche par à-coups, freinage par contre-courant, inversion brutale
Caractéristiques électriques
Enclenchement : jusqu'à 6 x courant assigné moteur
Coupure : jusqu'à 6 x courant assigné moteur
Catégorie d'emploi
100 % AC-4
Exemples d'utilisation
Machines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

CAD-Daten

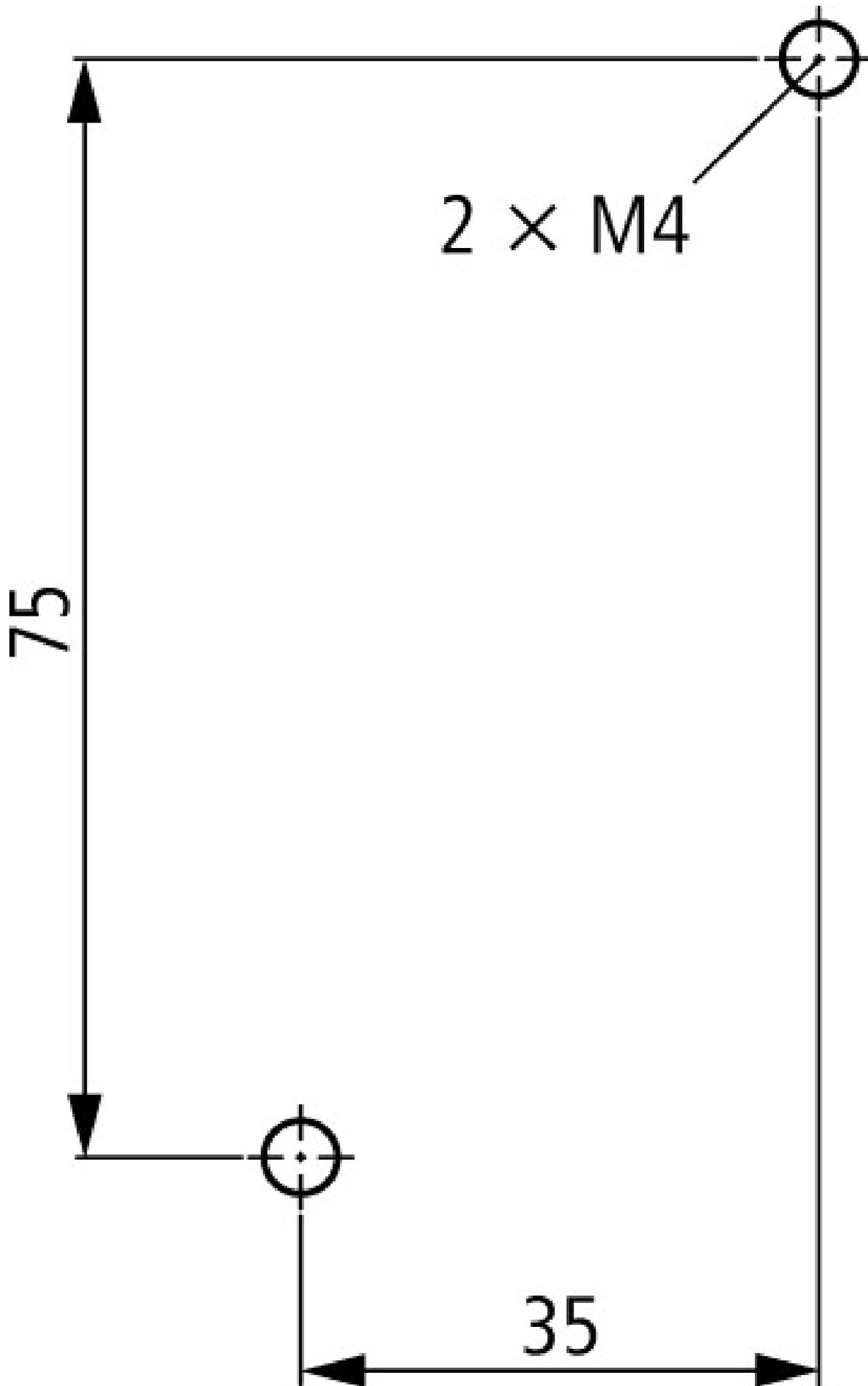
Données CAO produit

<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

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