



## Contacteur-mot.,15kW/400V,commande en CA



Powering Business Worldwide™

**Référence  
Code**

**DILM32-10(230V50HZ,240V60H  
277260**

**Catalog No.**

**XTCE032C10F**

### Gamme de livraison

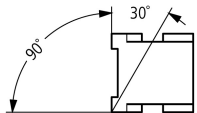
Gamme			Contacteurs
Application			Contacteur de puissance pour moteurs
Autres appareils de la gamme			Contacteurs de puissance jusqu'à 170 A, tripolaires
Catégorie d'emploi			AC-1 : charge inductive faible ou pas de charge inductive, fours à résistance AC-3 : moteurs à cage (démarrage, coupure des moteurs lancés) AC-4 : moteurs à cage (démarrage, freinage par contre-courant, inversion de marche, marche par à-coups)
Raccordement			Bornes à vis
Nombre de pôles			3 pôles
Courant assigné d'emploi			
AC-3			
380 V 400 V	$I_e$	A	32
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45
sous enveloppe	$I_{th}$	A	36
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	$I_{th}$	A	100
sous enveloppe	$I_{th}$	A	90
Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	10
380 V 400 V	P	kW	15
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	4
380 V 400 V	P	kW	7
660 V 690 V	P	kW	10
Nombre de contacts			
F = contact à fermeture			1 F
Schéma			
Remarques			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

### Homologations

Product Standards  
UL File No.  
UL Category Control No.  
CSA File No.  
CSA Class No.  
Homologation Amérique du Nord  
Conception spéciale pour l'Amérique du Nord

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 <sup>6</sup>	10
avec bobine DC	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	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 50274)			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			M5
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			M3.5
Couple de serrage		Nm	1.2
Outil			

<b>Conducteurs principaux</b>			
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
<b>Conducteurs auxiliaires</b>			
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
<b>Sections raccordables, conducteurs auxiliaires</b>			
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
<b>Outil</b>			
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
<b>Séparation sûre selon EN 61140</b>			
entre bobine et contacts		V AC	440
entre les contacts		V AC	440
<b>Pouvoir de fermeture (cos φ selon IEC/EN 60947)</b>			
	jusqu'à 525 V	A	384
<b>Pouvoir de coupure</b>			
220 V 230 V		A	320
380 V 400 V AC		A	320
500 V		A	320
660 690 V AC		A	180
<b>Tenue aux courts-circuits</b>			
Par fusible (calibre max.)			
Coordination de type "2"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	63
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Coordination de type "1"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	63

### Tension alternative

<b>AC-1</b>			
Courant assigné d'emploi			
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
AC-3			
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	$I_e$	A	32
240 V	$I_e$	A	32
380 V 400 V	$I_e$	A	32
415 V	$I_e$	A	32
440 V	$I_e$	A	32
500 V	$I_e$	A	32
660 V 690 V	$I_e$	A	18
Puissance assignée d'emploi			
220 V 230 V	P	kW	10
240 V	P	kW	11
380 V 400 V	P	kW	15
415 V	P	kW	19
440 V	P	kW	20
500 V	P	kW	23
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
230 V	$I_e$	A	15
240 V	$I_e$	A	15
500 V	$I_e$	A	15
415 V	$I_e$	A	15
440 V	$I_e$	A	15
500 V	$I_e$	A	15
690 V	$I_e$	A	12
Puissance assignée d'emploi			
230 V	P	kW	4
240 V	P	kW	4.5
500 V	P	kW	7
415 V	P	kW	7.5
440 V	P	kW	8
500 V	P	kW	9
690 V	P	kW	10

### Tension continue

Courant assigné d'emploi $I_e$			
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
DC-3			
60 V	$I_e$	A	40
110 V	$I_e$	A	40
220 V	$I_e$	A	25
440 V	$I_e$	A	0.6
DC-5			
60 V	$I_e$	A	40

110 V	$I_e$	A	40
220 V	$I_e$	A	10
440 V	$I_e$	A	0.6

### Pertes par effet Joule

tripolaire, avec $I_{th}$		W	12.1
Pertes par effet Joule sous $I_e$ AC-3/400 V		W	6.1
Impédance par phase		mΩ	2

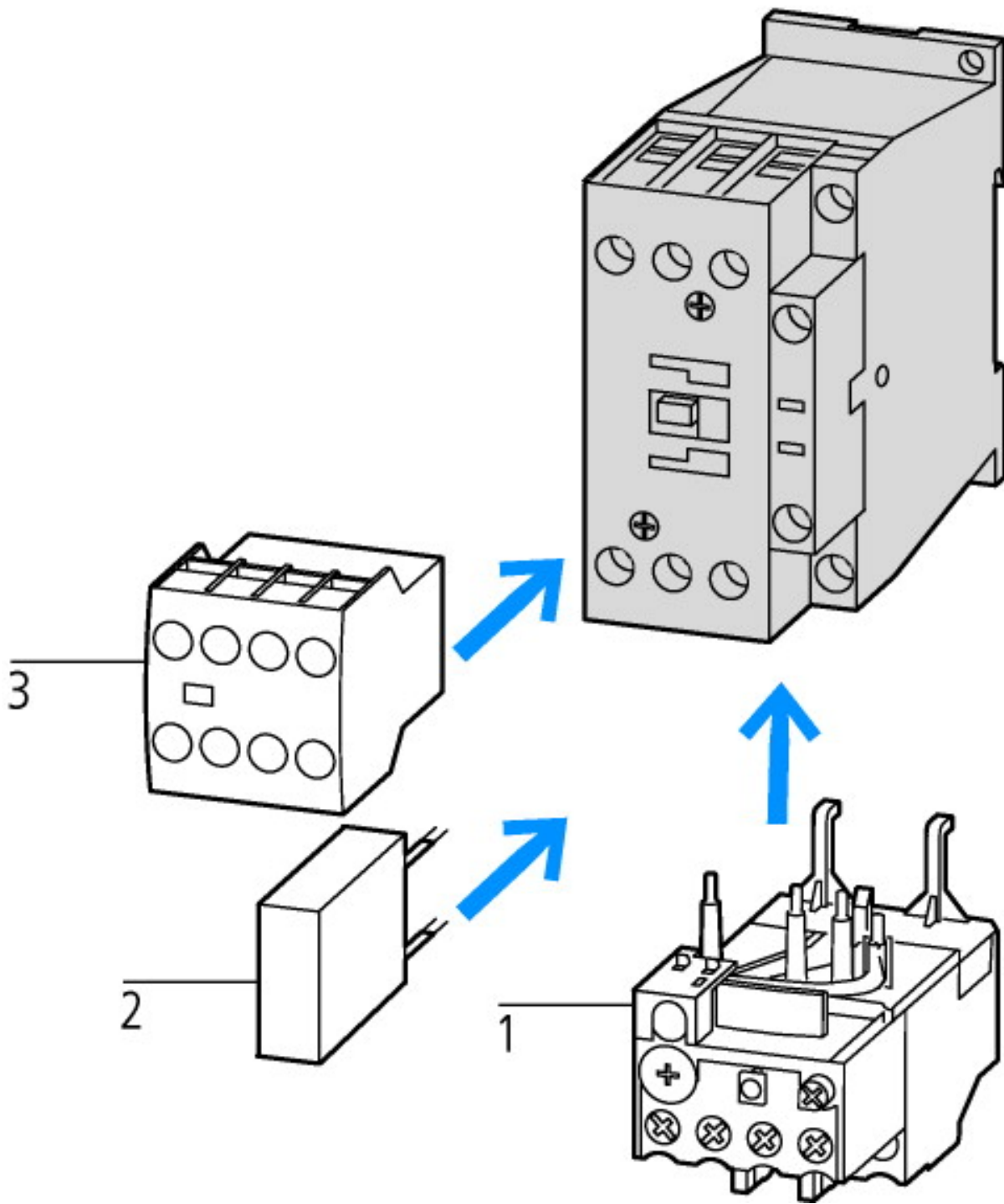
### Circuits magnétiques

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		ms	
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

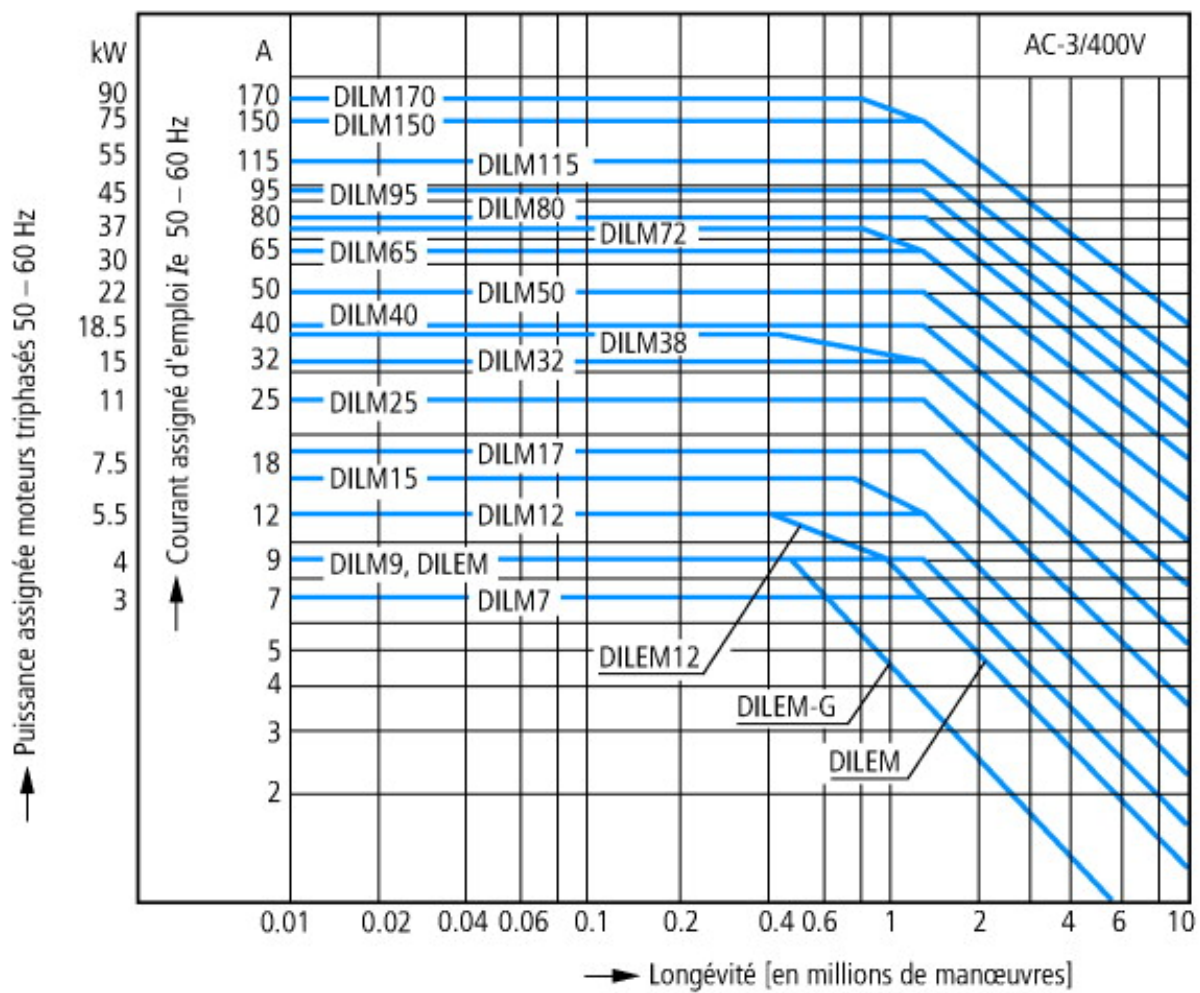
### Compatibilité électromagnétique (CEM)

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

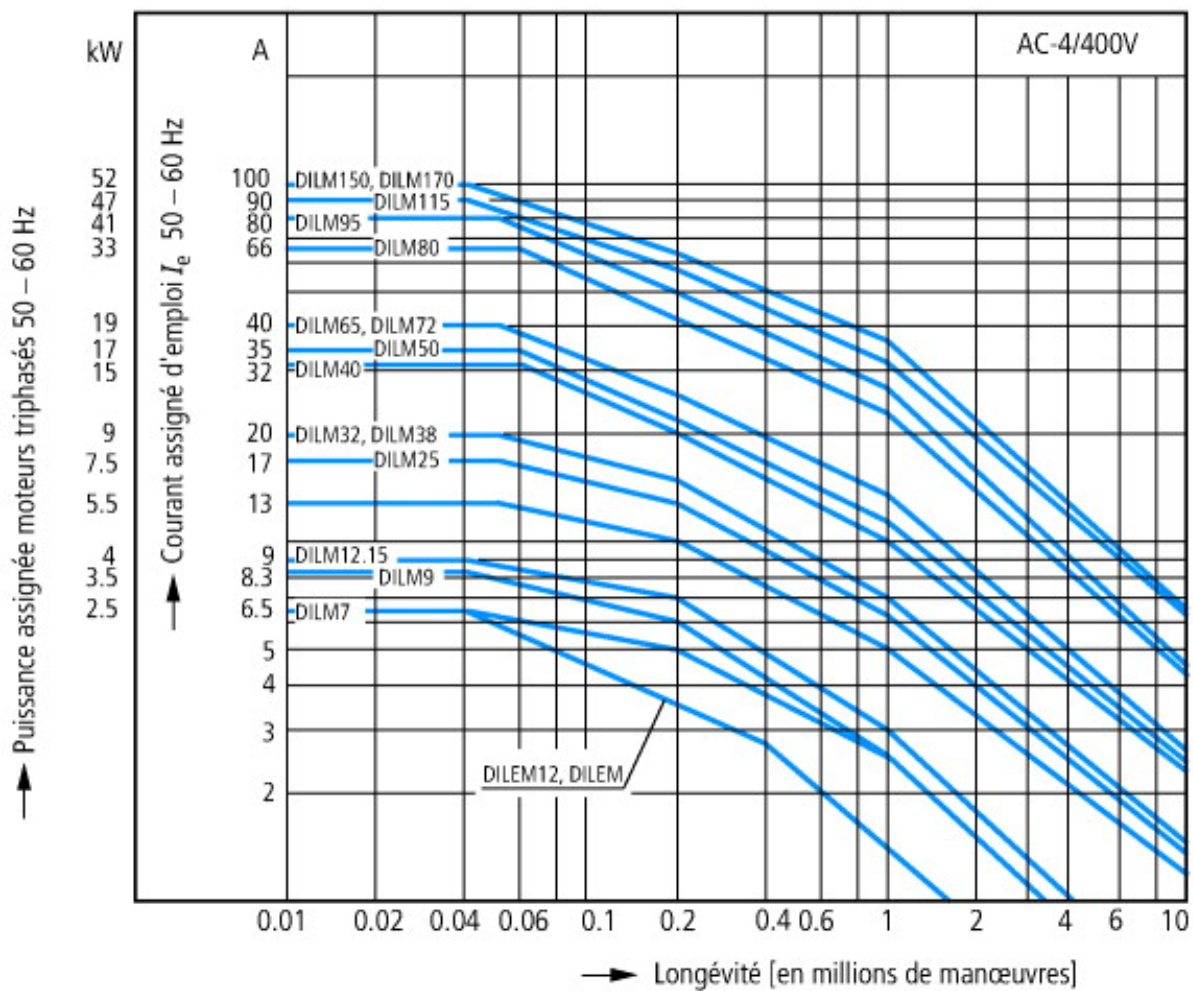
### Courbes caractéristiques



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



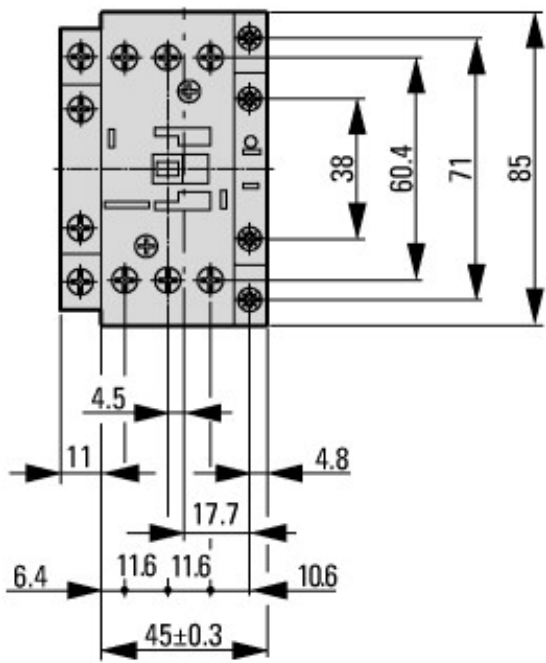
- Moteurs à cage
- Conditions d'emploi
- Enclenchement : à l'arrêt
- Coupure : moteur lancé
- Caractéristiques électriques
- Enclenchement : jusqu'à 6 x courant assigné moteur
- Coupure : jusqu'à 1 x courant assigné moteur
- Catégorie d'emploi
- 100 % AC-3
- Exemples d'utilisation
- Compresseurs
- Ascenseurs
- Malaxeurs
- Pompes
- Escaliers roulants
- Mélangeurs
- Ventilateurs
- Bandes transporteuses
- Centrifugeuses
- Volets
- Elévateurs à godets
- Climatisation
- Fonctions générales sur machines-outils



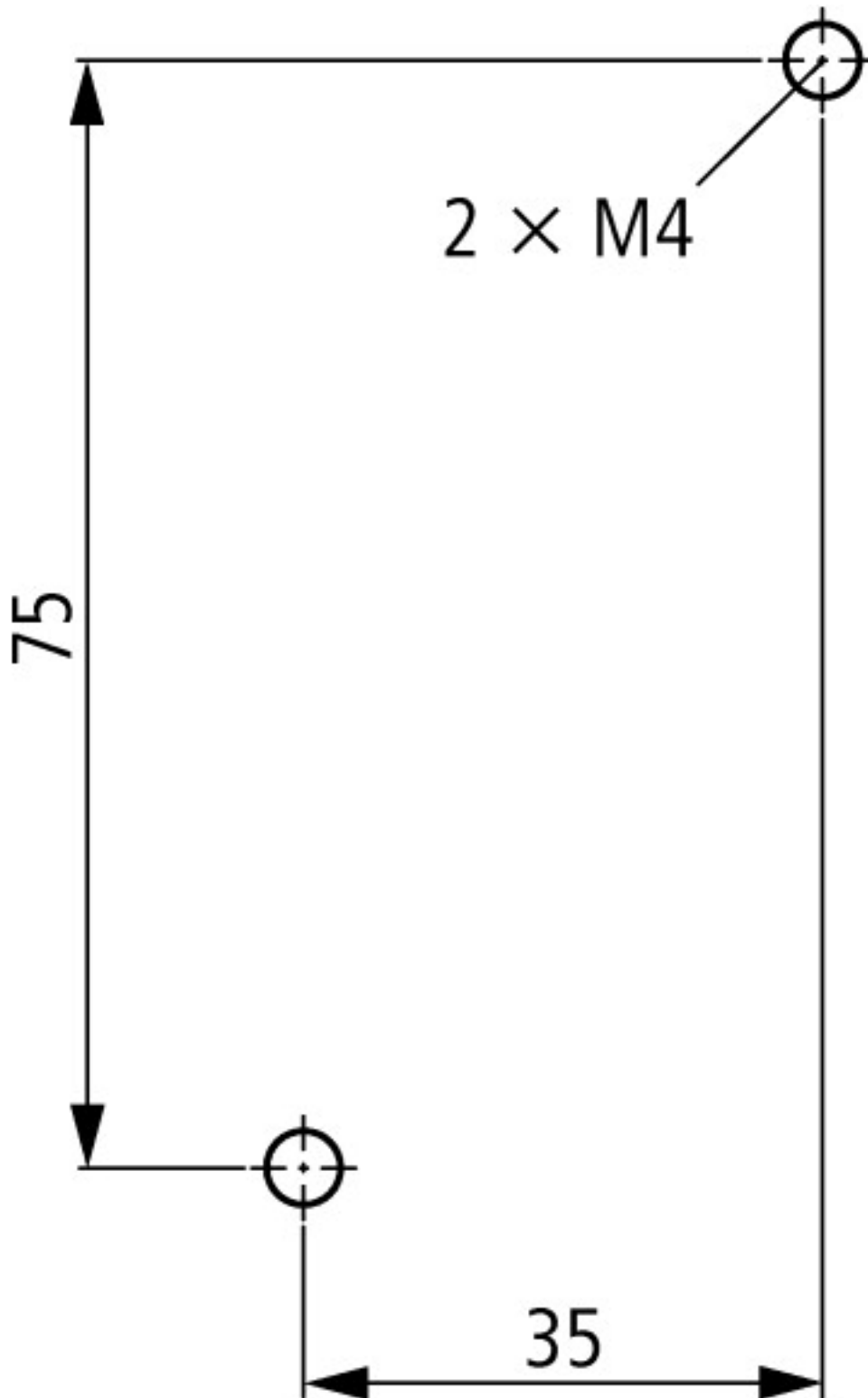
Service intensif  
Moteurs à cage  
Conditions d'emploi  
Marche par à-coups, freinage par contre-courant, inversion brutale  
Caractéristiques électriques  
Enclenchement : jusqu'à 6 x courant assigné moteur  
Coupure : jusqu'à 6 x courant assigné moteur  
Catégorie d'emploi  
100 % AC-4  
Exemples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

## 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 (AWA2100-2127) Contacteurs de puissance

IL03407014Z (AWA2100-2127)  
Contacteurs de puissance

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2012\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2012_03.pdf)

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=5.84>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=5.85>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTE&startpage=5.86>

Appareillage pour installations de  
compensation de puissance réactive

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver934en.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.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](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](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf)

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>
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>
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>
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>
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>
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>