



Contact.-mot.,7,5kW/400V,avec bobine CA

EATON

Référence

DILM15-10(230V50HZ,240V60H

Powering Business Worldwide™

Code

290058

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	15.5
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th}=I_e$	A	22
Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	4
380 V 400 V	P	kW	7.5
660 V 690 V	P	kW	7
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	2
380 V 400 V	P	kW	3
660 V 690 V	P	kW	4.4
Contacts			
F = contact à fermeture			1 F
Schéma			
Remarques			contact miroir Contacts selon EN 50012.
Combinable avec contacts auxiliaires			DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif

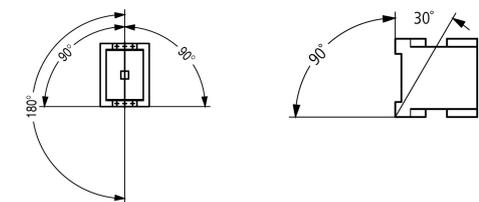
Approbationen

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	5.7
Contacts auxiliaires			
Contact F		g	3.4
Contact à ouverture		g	3.4
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	0.23
bobine à DC		kg	0.28
Sections raccordables, conducteurs principaux			
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)
			Egalement sans embout.
âme massive ou multibrins		AWG	18 ... 10
Vis de raccordement Conducteurs principaux			M3.5
Couple de serrage		Nm	1.2
Sections raccordables, conducteurs auxiliaires			
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
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 principaux			
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)
Conducteurs souples avec embout		mm ²	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 14
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	400
entre les contacts		V AC	400
Pouvoir de fermeture (cos φ selon IEC/EN 60947)			
	jusqu'à 525 V	A	155
Pouvoir de coupure			
220/230 V		A	124
380/400 V		A	124
500 V		A	100
660/690 V		A	70
Tenue aux courts-circuits			
Par fusible (calibre max.)			
Coordination de type "2"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	20
690 V	gG/gL 690 V	A	20
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 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	22
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	21
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	21
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	20
sous enveloppe	I_{th}	A	18

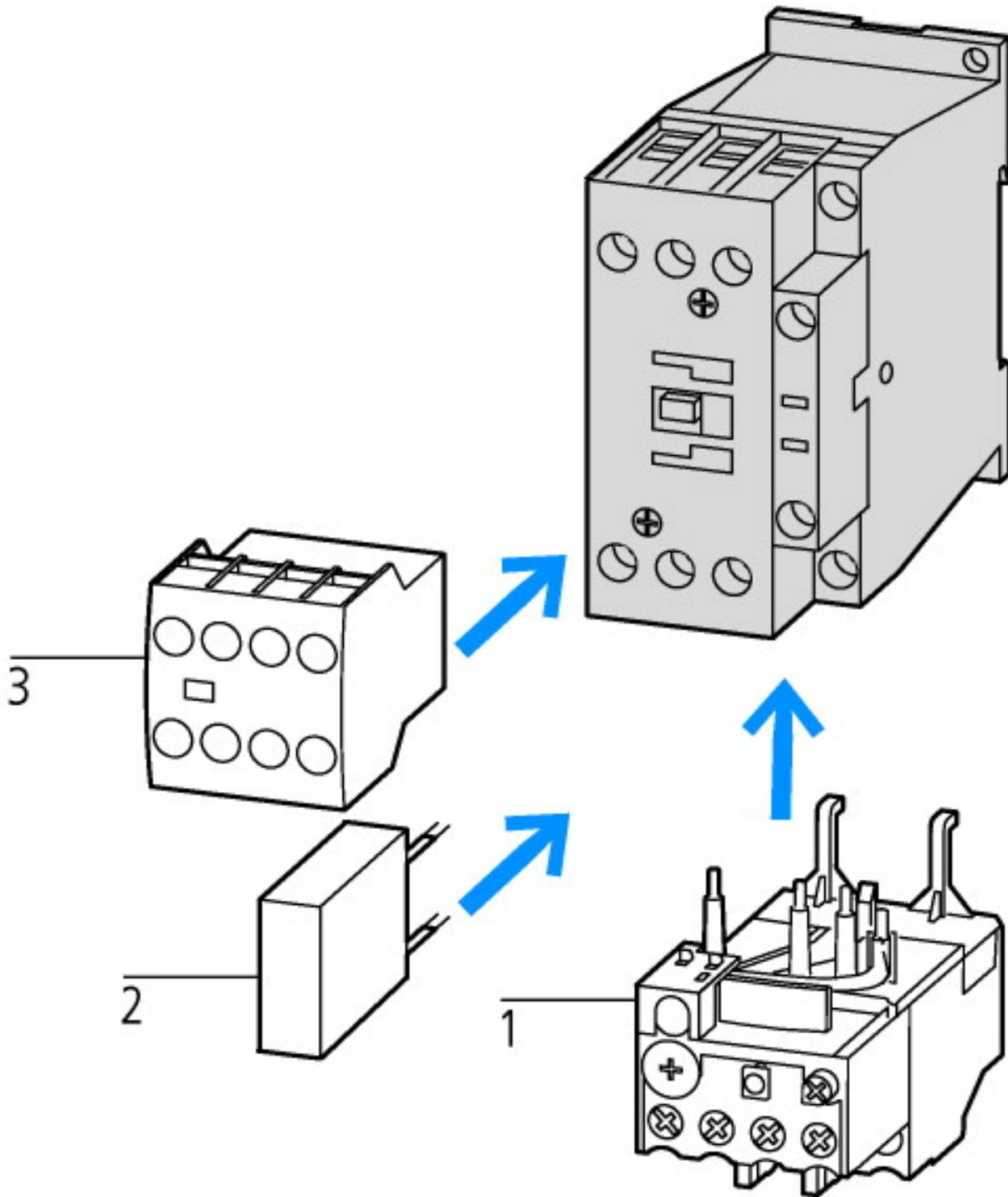
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I_{th}	A	50
sous enveloppe	I_{th}	A	45
Service AC-3			
Courant assigné d'emploi AC-3 nu, 50 - 60 Hz, 3 pôles			
	I_e		
220/230 V	I_e	A	15.5
240 V	I_e	A	15.5
380/400 V	I_e	A	15.5
415 V	I_e	A	15.5
440 V	I_e	A	15.5
500 V	I_e	A	12.5
660/690 V	I_e	A	9
Puissance assignée d'emploi			
	P	kW	
220/230 V	P	kW	4
240 V	P	kW	4.6
380/400 V	P	kW	7.5
415 V	P	kW	8
440 V	P	kW	8.4
500 V	P	kW	7.5
660/690 V	P	kW	7
Service AC-4			
Courant assigné d'emploi AC-4 nu, 50 - 60 Hz, 3 pôles			
	I_e		
220/230 V	I_e	A	7
240 V	I_e	A	7
380/400 V	I_e	A	7
415 V	I_e	A	7
440 V	I_e	A	7
500 V	I_e	A	6
660/690 V	I_e	A	5
Puissance assignée d'emploi			
	P	kW	
220/230 V	P	kW	2
240 V	P	kW	2.2
380/400 V	P	kW	3
415 V	P	kW	3.4
440 V	P	kW	3.6
500 V	P	kW	3.5
660/690 V	P	kW	4.4
Tension continue			
Courant assigné d'emploi I_e			
Service DC-1			
60 V	I_e	A	20
110 V	I_e	A	20
220 V	I_e	A	15
440 V	I_e	A	1.3
Service DC-3			
60 V	I_e	A	20
110 V	I_e	A	20
220 V	I_e	A	1.5
440 V	I_e	A	0.2
Service DC-5			
60 V	I_e	A	20
110 V	I_e	A	20
220 V	I_e	A	1.5

440 V	I_e	A	0.2
Pertes par effet Joule (3 pôles)			
Pertes par effet Joule sous I_{th}		W	3
Pertes par effet Joule sous I_e AC-3/400 V		W	1.8
Impédance par phase		mΩ	2.5
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	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	W	4.5
avec bobine DC	Maintien	W	4.5
Facteur de marche		% FM	100
Temps de fonctionnement à 100 % U_c (valeurs approximatives)			
Contacts principaux			
bobine à AC			
	Durée de fermeture	ms	15 - 21
	ouverture	ms	9 - 18
bobine à DC			
	Durée de fermeture	ms	31
	Durée d'ouverture	ms	12
	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			14
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	15.5
Number of N/Cs as main contact			0

Courbes caractéristiques



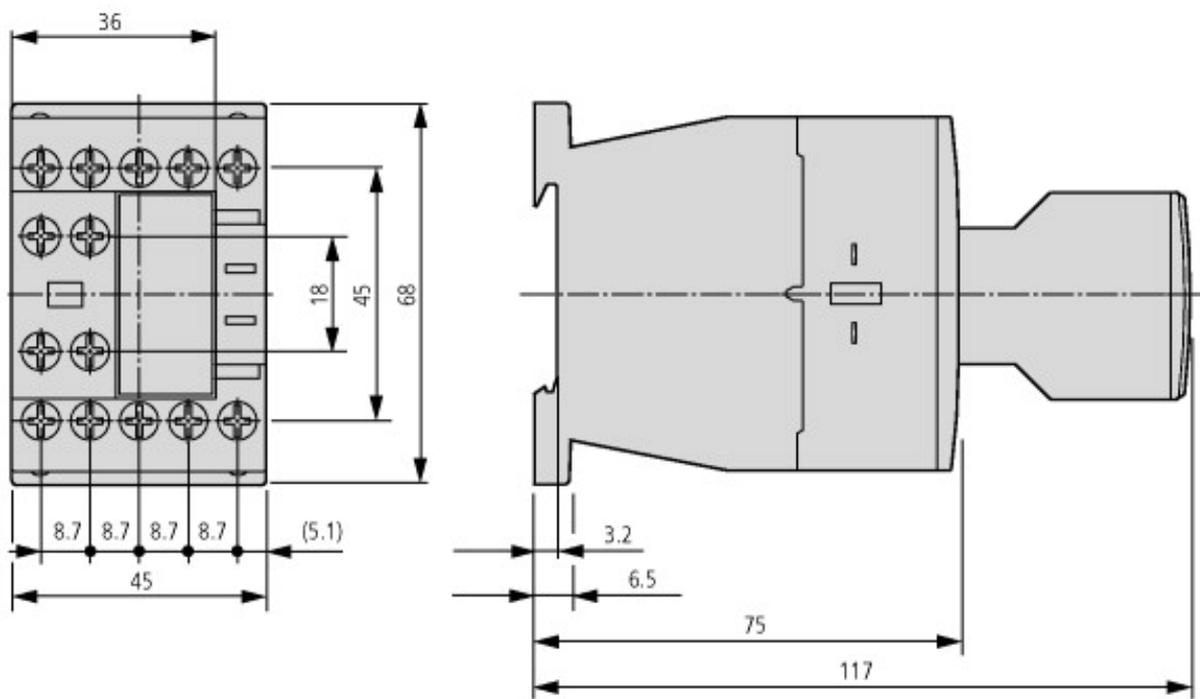
- 1 : Relais thermiques
- 2 : Modules de protection
- 3 : Modules de contacts auxiliaires

CAD-Daten

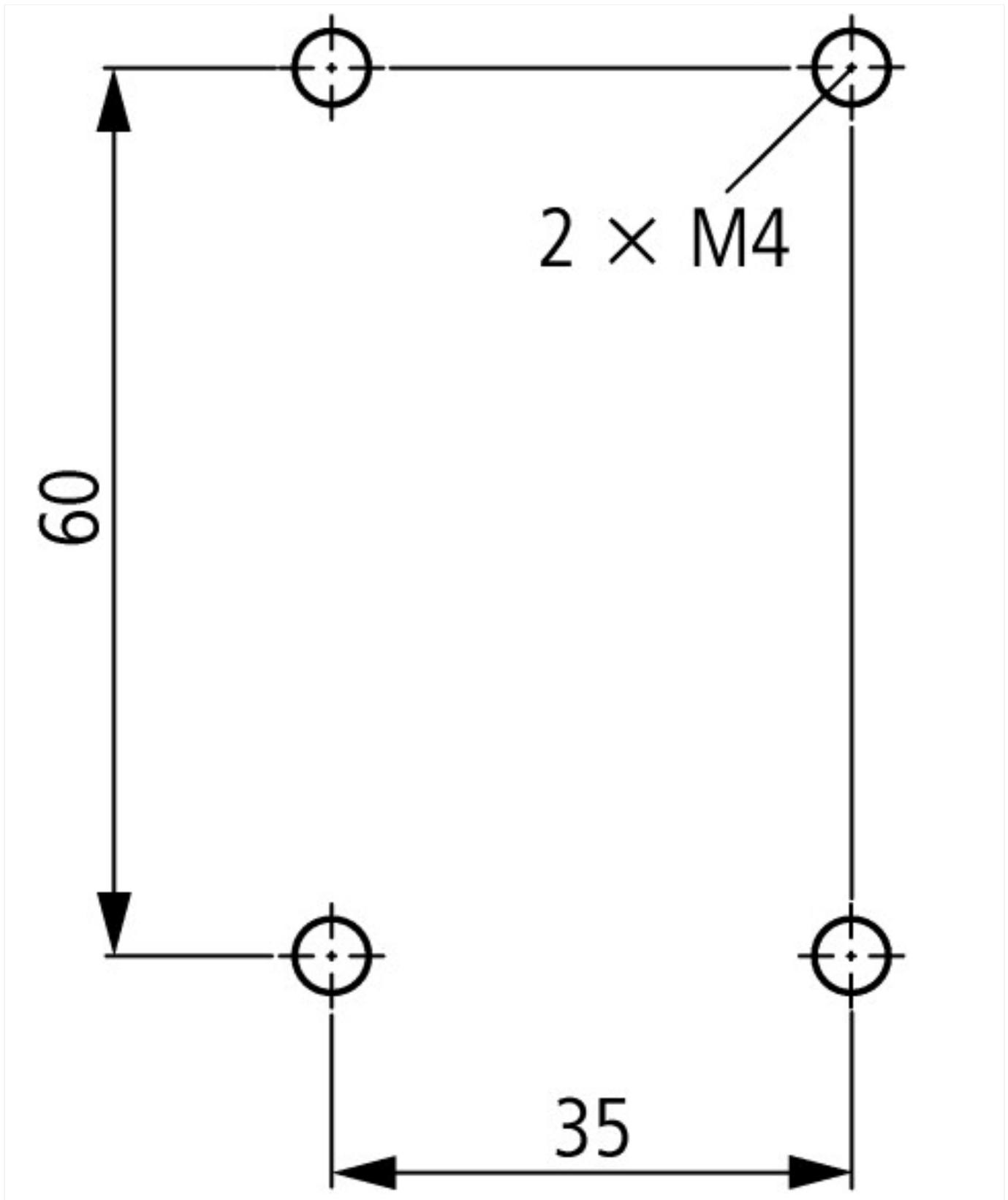
Données CAO produit

<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
Etude	
Projektieren	Projektieren
Démarrers-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
Contacteurs 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