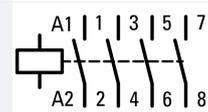




Contacteur de puissance, 4p, 80A/AC1

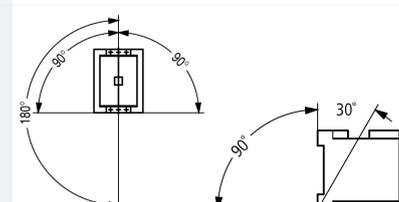
Référence DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)
N° de catalogue 109884
Alternate Catalog No. XTCF080D00F

Gamme de livraison

Gamme		Contacteurs
Application		Contacteur de puissance pour consommateurs à 4 pôles
Autres appareils de la gamme		Contacteurs de puissance jusqu'à 200 A, 4 pôles
Catégorie d'emploi		AC-1 : Charges non inductives ou faiblement inductives, fours à résistances AC-3/AC-3e : Moteurs à cage : démarrage, coupure des moteurs lancés
Raccordement		Bornes à vis
Nombre de pôles		4
Courant assigné d'emploi		
AC-1		
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz		
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A 80
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A 76
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A 73
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A 69
Schéma		
Utilisation pour		DILM150-XHI(A)(V)... ou DILM1000-XHI11-SA ou DILM1000-XHI(V)11-SI
Tension de commande		230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Type de courant AC/DC		avec bobine à courant alternatif
Connexion à SmartWire-DT		non
Remarques		Contacts selon EN 50012.

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Longévité mécanique		
avec bobine AC	manœuvres x 10 ⁶	10
Fréquence de manœuvres mécanique		
Avec bobine AC	manœuvres/h	5000
bobine à DC	manœuvres/h	5000
Résistance climatique		Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-3 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante		
Appareil nu	°C	-25 - +60
Appareil sous enveloppe	°C	- 25 - 40
Stockage	°C	- 40 - 80
Position de montage		
Position de montage		

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
Degré de protection			IP00
Altitude d'installation			m max. 2000
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Longueur à dénuder			mm 10
Sections raccordables, conducteurs principaux			
Conducteur à âme massive	mm ²		1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16)
Conducteur souple avec embout	mm ²		1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25)
multibrins	mm ²		1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35)
âme massive ou multibrins	AWG		12 - 2
Feuillard	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	2 x (6 x 9 x 0.8)
Vis de raccordement			M6
Couple de serrage			Nm 3.3
Longueur à dénuder			mm 10
Bornes Push-in			
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			
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
Longueur à dénuder			mm 10
Vis de raccordement			M3.5
Couple de serrage			Nm 1.2
Bornes Push-in			
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			
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
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 EN 61140			
entre bobine et contacts		V AC	440
entre les contacts		V AC	440
Pouvoir de fermeture (cos φ)	jusqu'à 525 V	A	700 selon IEC/ EN 60947
Pouvoir de coupure			
220 V 230 V		A	500
380 V 400 V		A	500
500 V		A	500
660 V 690 V		A	296
Tenue aux courts-circuits			
Par fusible (calibre max.)			
Coordination de type "2"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	80
690 V	gG/gL 690 V	A	63
Coordination de type "1"			
500 V	gG/gL 1000 V	A	160
690 V	gG/gL 690 V	A	80

Tension alternative

AC-1			
Courant assigné d'emploi			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	80
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	76
à 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	73
à 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	69
sous enveloppe	I_{th}	A	64
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
nu	I_{th}	A	207
sous enveloppe	I_{th}	A	186
Puissance assignée d'emploi			
220/230 V	P	kW	29
240 V	P	kW	32
380/400 V	P	kW	50
415 V	P	kW	55
440 V	P	kW	58
500 V	P	kW	66
690 V	P	kW	87
AC-3			
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
Remarque			À la température ambiante maximale autorisée (circuit ouvert) Également testé conformément à la norme AC-3e.
220 V 230 V	I_e	A	50
240 V	I_e	A	50
380 V 400 V	I_e	A	50
415 V	I_e	A	50
440 V	I_e	A	50
500 V	I_e	A	50
660 V 690 V	I_e	A	32
Puissance assignée d'emploi			
220 V 230 V	P	kW	15.5

240 V	P	kW	17
380 V 400 V	P	kW	22
415 V	P	kW	30
440 V	P	kW	32
500 V	P	kW	36
660 V 690 V	P	kW	30

Tension continue

Courant assigné d'emploi I_e			
DC-1			
60 V	I_e	A	80
110 V	I_e	A	80
220 V	I_e	A	80

Pertes par effet Joule

tripolaire, sous I_{th} (60°)		W	25.8
Impédance par phase		mΩ	1.9

Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
avec bobine CA sous 50 Hz	Appel	$x U_c$	0.8 - 1.1
avec bobine CA sous 50/60 Hz		$x U_c$	0.85 - 1.1
bobine à AC	Chute	$x U_c$	0.4 - 0.6
Consommation de la bobine à l'état froid et sous $1.0 \times U_S$			
avec bobine CA sous 50/60 Hz	appel	VA	150
avec bobine CA sous 50/60 Hz	Serrage	W	95
avec bobine CA sous 50/60 Hz	Maintien	VA	16
avec bobine CA sous 50/60 Hz	Maintien	W	4.1
Facteur de marche		% FM	100
Temps de commutation à 100 % U_S (valeurs approx.)			
Contacts principaux			
bobine à AC			
Durée de fermeture		ms	12 - 18
ouverture		ms	8 - 13
Courant résiduel admissible en cas de commande de A1 - A2 par l'électronique (pour le signal 0)		mA	≤ 1

Caractéristiques électriques homologuées

Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
triphasés			
200 V208 V		HP	15
230 V240 V		HP	20
460 V480 V		HP	40
575 V600 V		HP	50
monophasés			
115 V120 V		HP	3
230 V240 V		HP	10
Utilisation générale		A	80
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Valeur nominale de base			
Courant nominal de court-circuit (SCCR)		kA	10
Fusible max.		A	250
max. CB		A	250
480 V High Fault			
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)		kA	30/100
Fusible max.		A	250/150 Class J
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)		kA	65
max. CB		A	100
600 V High Fault			

Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)	kA	30/100
Fusible max.	A	250/150 Class J
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)	kA	30
max. CB	A	250
Special Purpose Ratings		
Electrical Discharge Lamps (Ballast)		
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase	A	79
600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase	A	79
Incandescent Lamps (Tungsten)		
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase	A	74
600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase	A	74
Resistance Air Heating		
480V 60Hz 3 phases, 277V 60Hz 1 phase	A	79
600V 60Hz 3 phases, 347V 60Hz 1 phase	A	79
Elevator Control		
200V 60Hz 3 phases	HP	10
200V 60Hz 3 phases	A	32.2
240V 60Hz 3 phases	HP	15
240V 60Hz 3 phases	A	42
480V 60Hz 3 phases	HP	30
480V 60Hz 3 phases	A	40
600V 60Hz 3 phases	HP	40
600V 60Hz 3 phases	A	41

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	80
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	8.6
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	25.8
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	4.1
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.

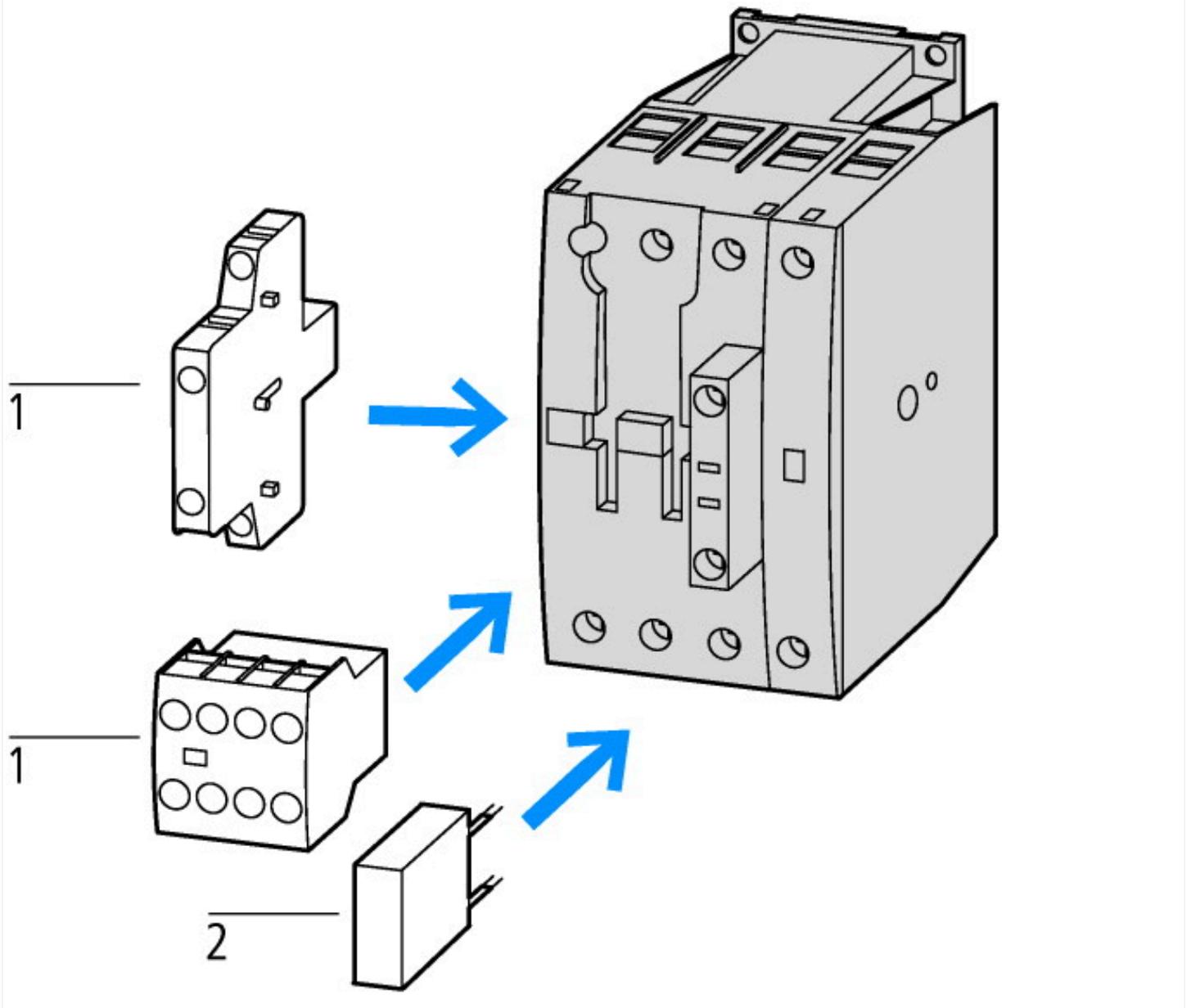
10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 7.0

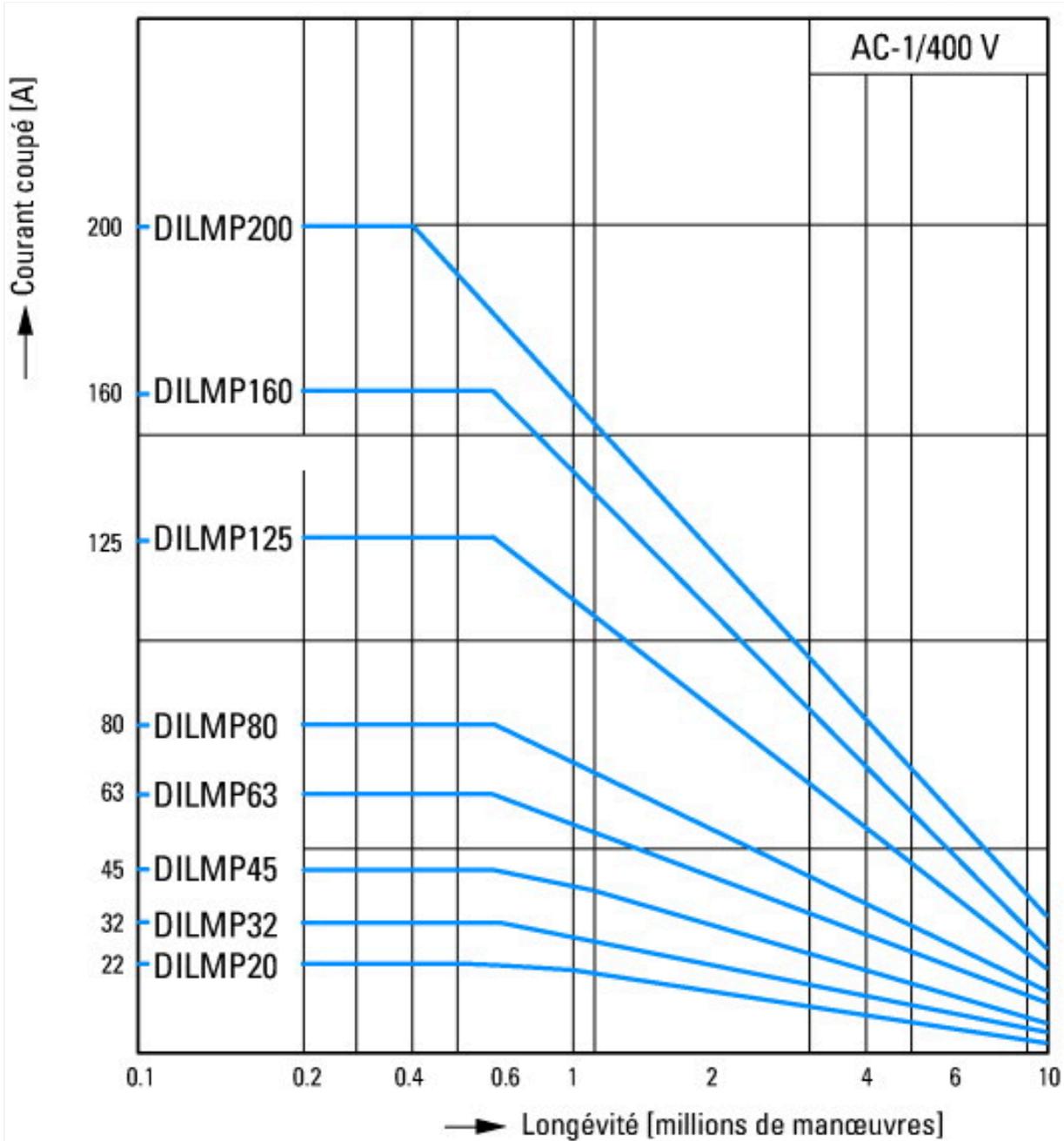
Commutateurs basse tension (EG000017) / Contacteur de puissance pour courant alternatif (EC000066)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur de puissance (ec@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])		
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	230 - 230
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	240 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	0 - 0
type de tension d'actionnement		AC
courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V	A	80
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	A	50
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW	22
courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V	A	40
puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V	kW	20
puissance de fonctionnement nominale NEMA	kW	29.8
adapté à un montage sur rail		non
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
type de raccordement du circuit principal		borne à vis
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux		0
nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux		4

Homologations

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E29096
UL Category Control No.		NLDX
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2411-03, 3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



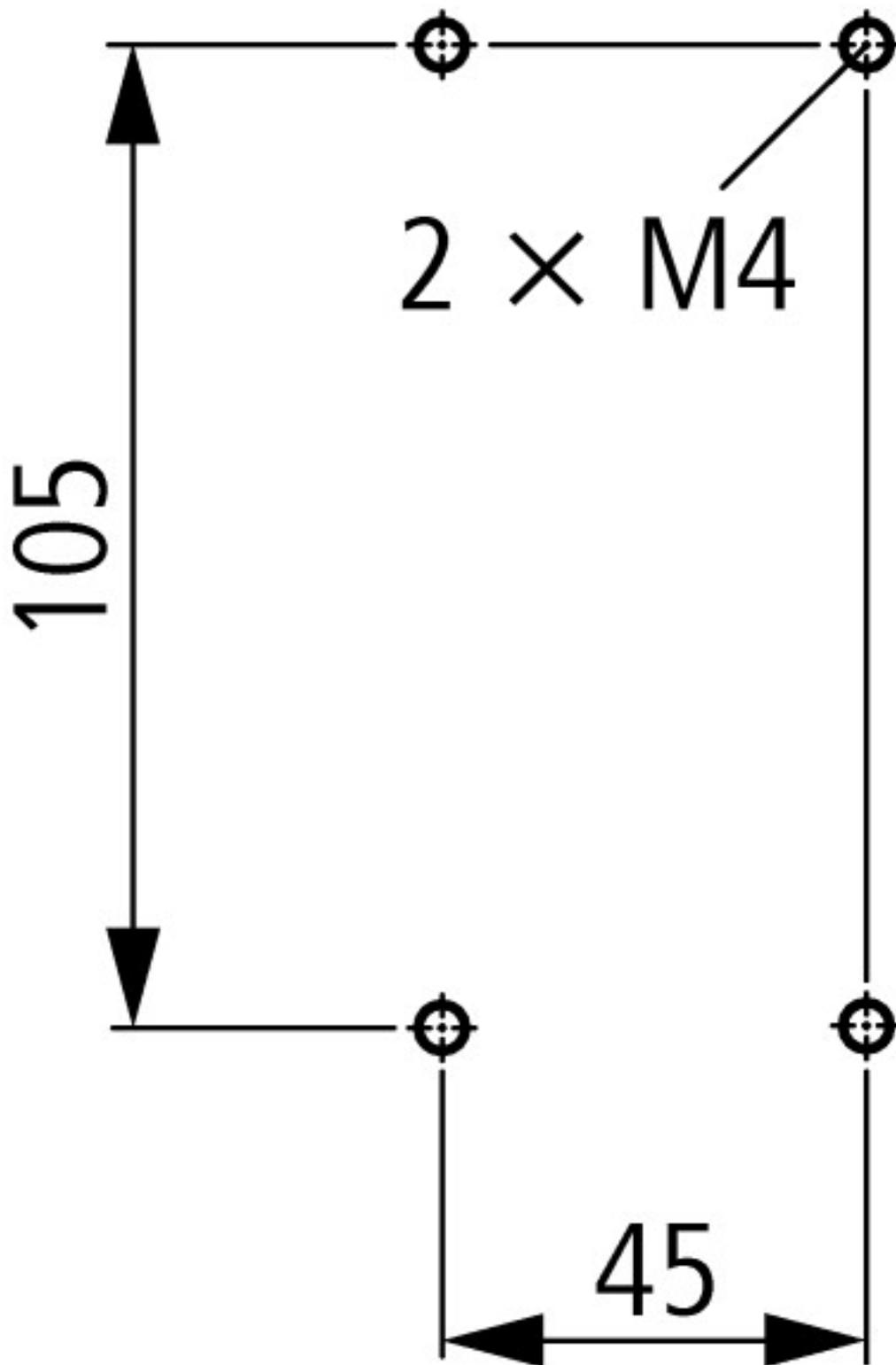
1 : Modules de contacts auxiliaires
2 : Modules de protection



Récepteurs autres que les moteurs tétrapolaires
 Conditions d'emploi
 Charges non inductives ou faiblement inductives
 Caractéristiques électriques
 Enclenchement : 1 x courant assigné
 Coupure : 1 x courant assigné
 Catégorie d'emploi
 100 % AC-1
 Exemples d'utilisation
 Chauffage

Encombrements

Contacteurs



Distance latérale par rapport aux pièces mises à la terre : 6 mm

DILMP63
DILMP80

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL03407049Z (AWA2100-2356) Contacteurs de puissance tétrapolaires

IL03407049Z (AWA2100-2356) Contacteurs de puissance tétrapolaires

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407049Z2018_05.pdf

Démarrateurs et « Classifications pour usage spécifique » pour le marché nord-américain

http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf

Appareillage pour installations de compensation de puissance réactive

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

Contacts miroirs : la fiabilité des informations dans les fonctions de commande relatives à la sécurité	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	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf
Appareillage pour installations d'éclairage	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.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
Interactions entre contacteurs de puissance et automates programmables	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.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