Contacteur de puissance, 3p+2F+2O, 132kW/400V/AC3



Référence DILM250/22(RAC500) N° de catalogue 208202

Lammo	do	livraison
uallille	116	uviaisuu

		Contacteurs
		Contacteur de puissance pour moteurs
		Appareils confort supérieurs à 170 A
		AC-3/AC-3e: Normal AC induction motors: Starting, switching off while running
		Raccordement par vis
le	Α	250
$I_{th} = I_e$	Α	430
I _{th}	Α	300
I _{th}	Α	875
I _{th}	Α	750
Hz		
P	kW	75
P	kW	132
Р	kW	170
P	kW	108
P	kW	62
P	kW	110
Р	kW	137
Р	kW	108
		DILM820-XHI
		RAC 500: 250 - 500 V 40 - 60 Hz/250 - 700 V DC
		avec bobine à courant alternatif et continu
		2 F
		20
		sur le côté : 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA
		Éléments de contact mécaniquement liés selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe L, à l'intérieur des modules de contacts auxiliaires Contact auxiliaire à ouverture (non à ouverture retardée) utilisable comme contact miroir selon IEC/EN 60947-4-1 Annexe F
		circuit de protection intégré dans l'électronique de commande Pour 660, 690 et 1000 V : inversion directe non possible.
	Ith = Ie	Ith = Ie

Caractéristiques techniques Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 45545, IEC 61374, UL, CSA
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	x 10 ⁶	10
avec bobine DC	manœuvres	x 10 ⁶	10

manœuvres/h		3000
manœuvres/h		3000
		Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78
		Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
	۰C	-40 - +60
		- 40 - + 40
	·	- 40 - + 80
		10
	g	10
		10
	g	8
		IP00
		Sécurité des doigts et du dos de la main assurée par capots de bornes
	m	max. 2000
	kg	7.23
	kg	7.23
	kg	7.23
	mm^2	50 - 240
	mm ²	70 - 240
	AWG	2/0 - 500 MCM
Lamellenzahl		Fixation par bornes pour feuillards ou par bornier de raccordement par câbles
x Breite x Dicke		voir sections raccordables pour borniers de raccordement par câbles
Breite	mm	25
		M10
	Nm	24
	mm^2	1 x (0.75 2.5) 2 x (0.75 2.5)
	2	1 x (0.75 2.5)
	mm-	2 x (0.75 2.5)
	AWG	18 - 14
		M3.5
	Nm	1.2
	mm	16
	taille	2
U _{imp}	V AC	8000
		III/3
Ui	V AC	1000
U _o	V AC	1000
9		
J.		
S e	V AC	1000
	V AC	1000 1000
	V AC	1000
	Lamellenzahl x Breite x Dicke Breite	manœuvres/h C C C C C C C C C C C C C C C C C C C

380 V 400 V		Α	2500
500 V		Α	2500
660 V 690 V		Α	2500
1000 V		Α	760
Longévité de l'appareil			
			AC1 : voir → étude, courbes caractéristiques AC3 : voir → étude, courbes caractéristiques AC4 : voir → étude, courbes caractéristiques
Tenue aux courts-circuits			
Par fusible (calibre max.)			
Coordination de type "2"			
500 V	gG/gL 1000 V	Α	400
690 V	gG/gL 690 V	Α	315
1000 V	gG/gL 1000 V	Α	160
Coordination de type "1"			
500 V	gG/gL 1000 V	Α	400
690 V	gG/gL 690 V		400
1000 V	gG/gL 1000 V		200
Tension alternative			
AC-1			
Courant assigné d'emploi			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	I _{th} =I _e	Α	430
à 50 °C	I _{th} =I _e	Α	380
à 55 °C	I _{th} =I _e	A	365
à 60 °C		A	350
	I _{th} =I _e		
sous enveloppe	I _{th}	Α	300
Remarque			Sous température ambiante max. admissible.
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
Remarque			Sous température ambiante max. admissible
nu	I _{th}	Α	875
sous enveloppe	I _{th}	Α	750
AC-3			
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
Remarque			Also suitable for motors with efficiency class IE3. Also tested according to AC-3e up to Ue = $500\mathrm{V}$.
220 V 230 V	l _e	Α	250
240 V	I _e	Α	250
380 V 400 V	l _e	Α	250
415 V	l _e	Α	250
440 V	I _e	A	250
500 V	I _e	A	250
660 V 690 V		A	185
	l _e		
1000 V	I _e	Α	76
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220 V 230 V	Р	kW	75
240 V	P	kW	85
380 V 400 V	Р	kW	132
415 V	P	kW	143
440 V	P	kW	152
500 V	P	kW	173
660 V 690 V	P	kW	170
1000 V	P	kW	108
AC-4			

Comportement dans la plage limite et de transition		
Etat de maintien		
Coupures de tension		Courses of automa dispersion in the second
$(0 \dots 0.2 \times U_{c min}) \le 10 \text{ ms}$		Correspond au temps d'autonomie du contacteur
$(0 \dots 0.2 \times U_{c min}) > 10 ms$		Retombée du contacteur
Chute de tension		
$(0.2 \dots 0.6 \times U_{c min}) \le 12 \text{ ms}$		Correspond au temps d'autonomie du contacteur
$(0.2 \dots 0.6 \times U_{c min}) > 12 \text{ ms}$		Retombée du contacteur
(0.6 0.7 x U _{c min})		Le contacteur reste enclenché
Surtensions		
(1.15 1.3 x U _{c max})		Le contacteur reste enclenché
Phase d'appel		
(0 0.7 × U _{c min})		Le contacteur ne s'enclenche pas
(0.7 x U _{c min} 1.15 x U _{c max})		Le contacteur s'enclenche en toute sécurité
Résistance de passage de contact admissible (de l'auxiliaire de commande	mΩ	≤ 500
externe en cas de commande de A11)	ШΩ	≦ 500
Niveau de signal de l'API (A3 - A4) selon IEC/EN 61131-2 (type 2)		
haut	V	15
bas (OFFI)	V	5
Compatibilité électromagnétique (CEM)		Co produit not concur pour une utilization on milioni de desire de la concursa de
Compatibilité électromagnétique (CEM)		Ce produit est conçu pour une utilisation en milieu industriel (environnement A). Son utilisation dans le secteur résidentiel (environnement 1) peut entraîner des perturbations radioélectriques imposant la mise en œuvre de mesures d'antiparasitage supplémentaires.
Caractéristiques électriques homologuées		
Pouvoir de coupure		
Puissance moteur maximale		
triphasés		
200 V208 V	HP	75
230 V240 V	HP	100
460 V480 V	HP	200
575 V600 V	HP	250
Utilisation générale	Α	350
Contacts auxiliaires		
Pilot Duty		
Avec bobine AC		A600
Avec bobine DC		P300
General Use		
AC	V	600
AC	Α	15
DC	V	250
DC	Α	1
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Valeur nominale de base		
Courant nominal de court-circuit (SCCR)	kA	18
Fusible max.	Α	700
max. CB	Α	600
480 V High Fault		
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)	kA	18
Fusible max.	Α	700 Class L
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)	kA	65
max. CB	Α	250
600 V High Fault		
Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)	kA	18
Fusible max.	Α	700 Class J
Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)	kA	18

Special Purpose Ratings		
Puissances nominales à usage précis (100 000 cycles selon UL 1995)		
LRA 480V 60Hz 3 phases	Α	2050
FLA 480V 60Hz 3 phases	Α	300
LRA 600V 60Hz triphasé	Α	1800
FLA 600V 60Hz 3 phases	Α	250

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Torribution do la conception colon 120,211 o			
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	Α	250
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	9.33
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	10.8
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-40
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 8.0

Appareillage industriel 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 (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])				
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	48	30 - 500	
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	48	30 - 500	
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	25	50 - 700	
type de tension d'actionnement		D	С	
courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V	Α	42	29	
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	А	25	50	
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	/ 13	32	
courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V	Α	20	00	

puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V	kW	110
puissance de fonctionnement nominale NEMA	kW	149
adapté à un montage sur rail		non
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		2
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		2
type de raccordement du circuit principal		raccordement par rail
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux		0
nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux		3