FICHE TECHNIQUE - DILEEM-10(230V50HZ,240V60HZ)



Contacteur de puissance, 3p+1F, 3kW/400V/AC3

Powering Business Worldwide*

Référence DILEEM-10(230V50HZ,240V60HZ)
N° de catalogue 051608
Alternate Catalog XTMC6A10F

Gamme de livraison

Gamme de livraison			
Gamme			Contacteurs
Application			Petits contacteurs pour moteurs et charges ohmiques
Autres appareils de la gamme			Contacteurs de puissance DILEEM
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 AC-4: moteurs à cage (démarrage, freinage par contre-courant, inversion de marche, marche par à-coups)
			IE3 ✓
Remarque			Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. Également testé conformément à la norme AC-3e.
Raccordement			Bornes à vis
Description			avec contacts auxiliaires
Nombre de pôles			3
Courant assigné d'emploi			
AC-3			
380 V 400 V	I _e	Α	6.6
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	22
Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz	Z		
AC-3			
220 V 230 V	Р	kW	1.5
380 V 400 V	P	kW	3
660 V 690 V	Р	kW	3
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	1.1
380 V 400 V	P	kW	2.2
660 V 690 V	P	kW	2.2
Nombre de contacts			
F = contact à fermeture			1F
Schéma			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Utilisation avec			DILEM DILE
Tension de commande			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif

Caractéristiques techniques Généralités

Conformité aux normes			CEI/EN 60947, CSA, UL,
Longévité mécanique ; bobine 50/60 Hz	Manœuvres	x 10 ⁶	7
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	10
Fréquence de manœuvres max.			

mécanique		man./h	9000
électrique (contacteurs sans relais de surcharge)	Cycles de		Page 05/070
	manœuvres/h		
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +50
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40
Stockage		°C	
Température ambiante Stockage min.		°C	- 40
Température ambiante Stockage max.		°C	+ 80
Position de montage			quelconque, sauf verticale avec bornes A1/A2 en bas
Position de montage			
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoïdale 10 ms			
Appareil de base sans module de contacts auxiliaires			
Contacts principaux contact F		g	10
Contacts auxiliaires contact O/contact F		g	
Contact F		g	8
Appareil de base avec module de contacts auxiliaires			
Contacts principaux contact F		g	
Contact F		g	10
Contacts auxiliaires contact F/contact 0		g	20 / 20
Degré de protection			IP20
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Altitude d'installation		m	max. 2000
Poids		kg	0.17
Sections raccordables pôles principaux et auxiliaires			
Bornes à vis			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Conducteur souple avec embout		2	1 x (0.75 - 1.5)
Conductor occupio avec composit		mm ²	2 x (0.75 - 1.5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 14
Longueur à dénuder		mm	8
Boulons de raccordement			M3.5
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Couple de serrage max.		Nm	1.2
Circuits principaux			
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			111/3
Tension assignée d'isolement	Ui	V AC	690
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	690
Séparation sûre selon EN 61140			
entre bobine et contacts		V AC	300
entre les contacts		V AC	300
Pouvoir de fermeture (cos φ selon IEC/EN 60947)		Α	110

Pouvoir de coupure			
220 V 230 V		Α	90
380 V 400 V		Α	90
500 V		Α	64
660 V 690 V		Α	42
Par fusible (calibre max.)			
Type « 2 », 500 V	gL/gG	Α	10
Type « 1 », 500 V	gL/gG	Α	20
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	22
à 50 °C	$I_{th} = I_e$	Α	20
à 55 °C	I _{th} =I _e	Α	19
sous enveloppe	I _{th}	Α	16
Remarque			Sous température ambiante max. admissible
Courant thermique conventionnel 1 pôle			
Remarque			Sous température ambiante max. admissible
nu	I _{th}	Α	50
sous enveloppe	I _{th}	Α	40
AC-3	·m	^	
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
			À la température ambiante maximale autorisée (circuit ouvert)
Remarque			Également testé conformément à la norme AC-3e.
220 V 230 V	I _e	Α	6.6
240 V	l _e	А	6.6
380 V 400 V	I _e	Α	6.6
415 V	I _e	Α	6.6
440 V	I _e	Α	6.6
500 V	Ie	Α	5
660 V 690 V	le	Α	3.5
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	1.5
240 V	P	kW	1.8
380 V 400 V	P	kW	3
415 V	P	kW	3.1
440 V	P	kW	3.3
500 V	P	kW	3
660 V 690 V	P	kW	3
AC-4			
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
Remarque			Sous température ambiante max. admissible
220 V 230 V	I _e	Α	5
240 V	I _e	Α	5
380 V 400 V	I _e	Α	5
415 V	I _e	A	5
440 V	I _e	A	5
500 V			3.7
	l _e	A	
660 V 690 V	l _e	Α	2.9
Puissance assignée d'emploi	P	kW	

220 V 230 V	P	kW	1.1
240 V	Р	kW	1.3
380 V 400 V	Р	kW	2.2
415 V	Р	kW	2.3
440 V	Р	kW	2.4
500 V	Р	kW	2.2
660 V 690 V	Р	kW	2.2
Tension continue Courant assigné d'emploi ouvert			
DC-1			
12 V	1	A	20
24 V	l _e	A	20
60 V	l _e	A	20
	l _e		
110 V	l _e	Α .	20
220 V Circuits magnétiques	l _e	Α	20
Plage de fonctionnement			
Utilisation CA			
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	x U _c	0.8 - 1.1
bobine bifréquence 50/60 Hz		x U _c	•
Plage de fonctionnement Bobine bifréquence 50/60 Hz Tension à l'appel		x U _c	1.1
max.		ΧUC	1.1
Consommation			
Bobine à courant alternatif			
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	VA	25
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	W	22
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	VA	4.6
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	W	1.8
Facteur de marche		% FM	100
Temps de commutation à 100 % U_C			
Contact F		ms	
Temps de fermeture		ms	
Temps de fermeture min.		ms	14
Temps de fermeture max.		ms	21
Temps d'ouverture		ms	
Temps d'ouverture min.		ms	8
Temps d'ouverture max.		ms	18
Temps de fermeture avec contacts auxiliaires frontaux		ms	45
Démarreursinverseurs			
Temps d'inversion à 110 % U _c			
Temps d'inversion min.		ms	16
Temps d'inversion max.		ms	21
Durée d'arc sous 690 V AC		ms	12
Pertes par effet Joule (3 ou 4 pôles) sous I _{th} , 50 °C		W	5.5
avec I _e en AC-3/400 V		W	0.6
Impédance par phase Contacts auxiliaires		mΩ	9.18
Contacts liés positivement selon EN 60947-5-1 Annexe L, y compris sur les modules de contacts auxiliaires			oui
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			111/3
Tension assignée d'isolement	U _i	V AC	690
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	600
Séparation sûre selon EN 61140	Ü		
entre la bobine et les contacts auxiliaires		V AC	300
		4 114	WW

et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes		V AC	300
Courant assigné d'emploi			
AC-15			
220 V 240 V	I _e	Α	6
380 V 415 V	I _e	A	3
500 V	I _e	A	1.5
DC L/R ≦ 15 ms	·e	^	1.0
		^	
Pôles en série :	24 V	A A	2.5
2	60 V	A	2.5
3	100 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Courant thermique conventionnel	I _{th}	A	10
Fiabilité des contacts	Taux de défaillances	λ	$<10^{-8},<1$ défaut sur 100 millions de manœuvres (sous $\rm U_{\rm e}=24~V$ DC, $\rm U_{\rm min}=17~V, I_{\rm min}=5,4~mA)$
Longévité de l'appareil sous U _e = 240 V			
AC-15	manœuvres	x 10 ⁶	0.2
DC			
$L/R = 50 \text{ ms}$: 2 contacts en série sous $I_e = 0.5 \text{ A}$.	manœuvres	x 10 ⁶	0.15
Remarque			Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
Par disjoncteur (calibre max.)			
Protection contre les courts-circuits uniquement			PKZM0-4
Par fusible (calibre max.)			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A rapide	10
Pertes par effet Joule sous I _{th} par circuit		W	1.1
Caractéristiques électriques homologuées			
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
triphasés			
200 V208 V		HP	1.5
230 V240 V		HP	2
460 V480 V		HP	3
575 V600 V		HP	3
monophasés			
115 V120 V		HP	0.25
230 V240 V		HP	1
Utilisation générale		Α	15
Contacts auxiliaires			
Pilot Duty			
Avec bobine AC			A600
Avec bobine DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		Α	10
DC		V	250
DC		Α	0.5
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Valeur nominale de base			
Courant nominal de court-circuit (SCCR)		kA	5
Fusible max.		Α	45

. Eaton four
ls doivent êt
ls doivent ê
il

Caractéristiques techniques ETIM 7.0

10.13 Fonctionnement mécanique

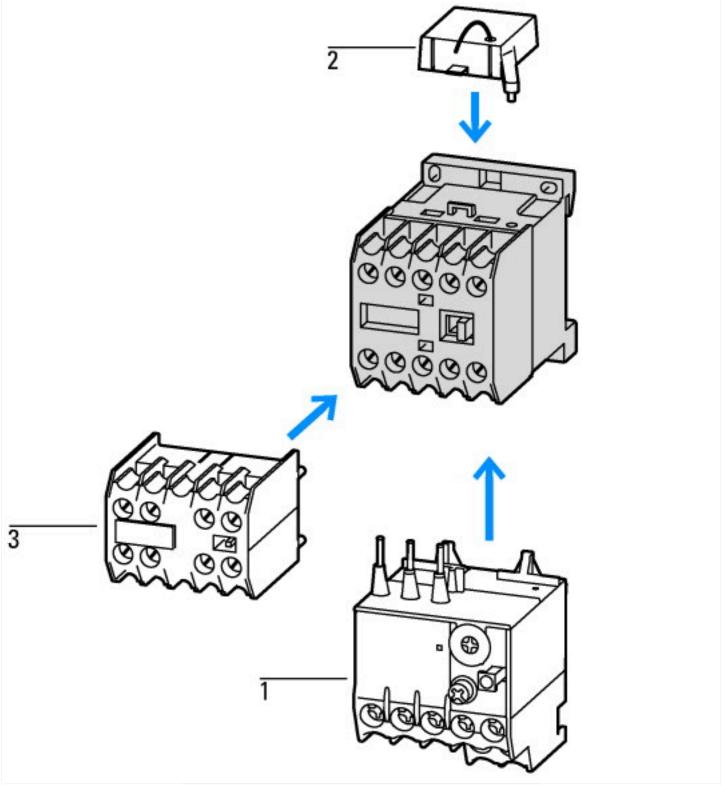
Commutateurs basse tension (EG000017) / Contacteur de puissance pour courant alternatif (EC000066)				
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])				
tension d'alimentation 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		Α	22	
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V		Α	6.6	
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V		kW	3	
courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V		Α	5	
puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V		kW	2.2	
puissance de fonctionnement nominale NEMA		kW	2.2	
adapté à un montage sur rail			non	
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			1	
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	

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.

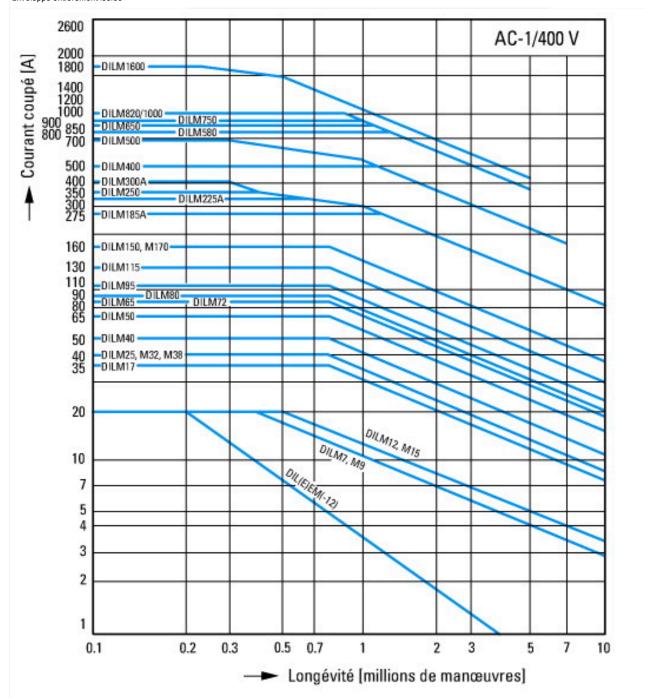
Homologations

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29096
UL Category Control No.	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-04
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No

Courbes caractéristiques



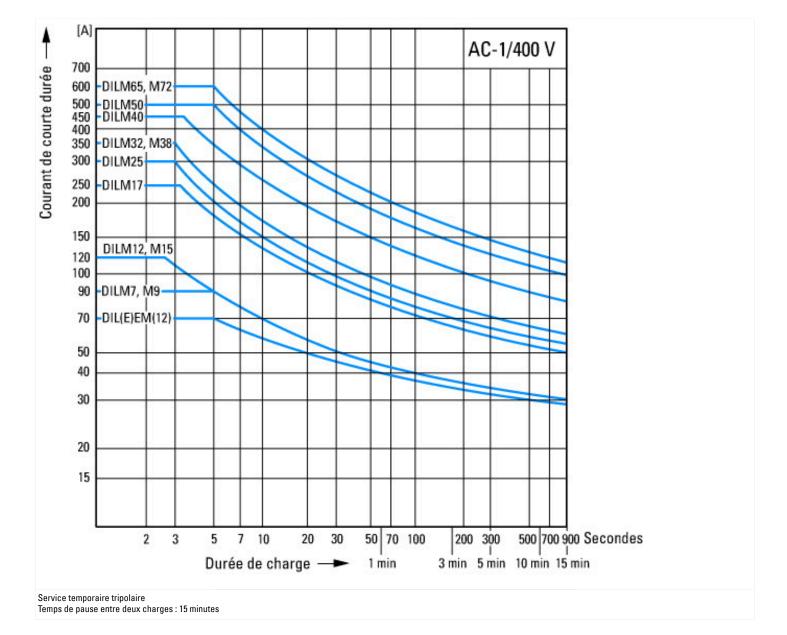
- 1 : Relais thermiques 2 : Modules de protection 3 : Modules de contacts auxiliaires



Récepteurs autres que les moteurs, tripolaires, 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

