

Contacteur de puissance

Référence **DILMT12(230V50HZ/240V60HZ)**
 N° de catalogue **190996**

Gamme de livraison

Gamme			Contacteurs
Application			Contacteur de puissance pour moteurs
Autres appareils de la gamme			Contacteurs de puissance jusqu'à 95 A, tripolaires
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)
Remarque			Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.
Raccordement			Bornes à vis
Nombre de pôles			3

Courant assigné d'emploi

AC-3			
Remarque			Également testé conformément à la norme AC-3e.
380 V 400 V	I_e	A	12
AC-1			
Courant thermique conventionnel, 3 pole, 50 - 60 Hz			
nu			
à 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	20

Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz

AC-3			
220 V 230 V	P	kW	3.5
380 V 400 V	P	kW	5.5
Combinable avec contacts auxiliaires			DILT-XHI...
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
Taille			1

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, GB14048, EN60335-1
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	$\times 10^6$	10
AC-3	manœuvres	$\times 10^6$	1
AC-4	manœuvres	$\times 10^6$	0.1
Fréquence de manœuvres mécanique			
Avec bobine AC	manœuvres/h		3600
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +55
Stockage		°C	- 40 - 80
Degré de protection			IP20
Poids			
bobine à AC		kg	0.18
Raccordement par borne à vis			
Sections raccordables, conducteurs principaux			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)

multibrins		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Longueur à dénuder		mm	14
Vis de raccordement			M3,5
Couple de serrage		Nm	0,8
Outil			
Tournevis Pozidriv		taille	2
Sections raccordables, conducteurs auxiliaires			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Vis de raccordement			M3,5
Couple de serrage		Nm	0,8
Outil			
Tournevis Pozidriv		taille	2

Circuits principaux

Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	6000
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	660
Pouvoir de coupure			
380 V 400 V		A	96

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	20
AC-3			
Courant assigné d'emploi			
ouvert, tripolaire, 50 - 60 Hz			
Remarque			Également testé conformément à la norme AC-3e.
220 V 230 V	I _e	A	12
240 V	I _e	A	12
380 V 400 V	I _e	A	12
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3.5
380 V 400 V	P	kW	5.5

Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
bobine à AC	Appel	x U _c	0.85 - 1.1
Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x U _S			
50 Hz	Appel	VA	35
50 Hz	Maintien	VA	6.5
50 Hz	Maintien	W	2.3
60 Hz	Appel	VA	30
60 Hz	Maintien	VA	6
60 Hz	Maintien	W	2.1
50/60 Hz	appel	VA	0
50/60 Hz	Maintien	VA	0
50/60 Hz	Maintien	W	0

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55

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 (ecI@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	20
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	A	12
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	5.5
courant de fonctionnement nominal CA-4, 400 V	A	0
puissance de fonctionnement nominale CA-4, 400 V	kW	0
puissance de fonctionnement nominale NEMA	kW	0
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		raccordement à vis
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux		0
nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux		3