

Contacteur de puissance

Référence **DILMT9(RDC24)**
 N° de catalogue **190978**

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	9
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	2.5
380 V 400 V	P	kW	4
Combinable avec contacts auxiliaires			DILT-XHI...
Tension de commande			24 V DC
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant continu
Connexion à SmartWire-DT			non
Remarques			module de protection à varistance intégré
Taille			1

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, GB14048, EN60335-1
Longévité mécanique			
avec bobine DC	manœuvres	$\times 10^6$	10
AC-3	manœuvres	$\times 10^6$	1
AC-4	manœuvres	$\times 10^6$	0.1
Fréquence de manœuvres mécanique			
bobine à DC	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 DC		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	72

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	9
240 V	I _e	A	9
380 V 400 V	I _e	A	9
Puissance assignée d'emploi	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	2.5
380 V 400 V	P	kW	4

Circuits magnétiques

Temps de commutation à 100 % U _S (valeurs approx.)			
Contacts principaux			
bobine à DC		ms	
fermeture		ms	56 - < 64
ouverture		ms	18 - < 25

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 (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])			
tension d'alimentation de courant nominal U _s à CA 50 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal U _s à CA 60 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal U _s CC		V	24 - 24

type de tension d'actionnement		DC
courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V	A	20
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	A	9
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	4
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