



Contacteur pour condensateurs triphasés 3ph, 50kVAR



Référence DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)
N° de catalogue 294076
Alternate Catalog XTCC050D10F
No.

Gamme de livraison

Gamme		Contacteurs pour condensateurs DILK
Application		Contacteur pour compensation de puissance réactive
Description		Avec des résistances en amont
Puissance nominale des condensateurs triphasés AC-6b, 50 - 60 Hz		
nu		
230 V	Q	kVAr 25
500 V	Q	kVAr 50
525 V	Q	kVAr 65
690 V	Q	kVAr 85
Schéma		
Tension de commande		230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz

Remarques Dans le cas d'une compensation de groupe, les batteries de condensateurs multi-phasés sont raccordées au secteur, si nécessaire. Des courants transitoires jusqu'à $180 \times I_e$ peuvent circuler entre les condensateurs. Les condensateurs sont préchargés via les contacts auxiliaires montés précédemment et les résistances à fil installées, réduisant ainsi le courant d'enclenchement. Les principaux contacts sont alors fermés de manière différée et entraînent un courant continu. Grâce à leurs contacts spéciaux, les contacteurs des condensateurs sont résistants à la soudure, pour les condensateurs présentant des pics de courant d'enclenchement. Grâce à leurs contacts spéciaux, les contacteurs des condensateurs sont résistants à la soudure, pour les condensateurs présentant des pics de courant d'enclenchement jusqu'à $180 \times I_e$.

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes		IEC/EN 60947
Température ambiante		
Appareil nu	°C	-25 - +60
Appareil sous enveloppe	°C	- 25 - 40
Position de montage		
Degré de protection		IP00
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, appareil de base		
bobine à AC	kg	1.171
Sections raccordables, conducteurs principaux		
Conducteur à âme massive	mm ²	1 x (2.5 - 16)
Conducteur souple avec embout	mm ²	1 x (2.5 - 35)
multibrins	mm ²	1 x (16 - 50)
âme massive ou multibrins	AWG	12 ... 2

Feuillard	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	1 x (6 x 9 x 0.8)
-----------	-------------------------------------	----	-------------------

Compensation centrale

Puissance nominale des condensateurs triphasés AC-6b, 50 - 60 Hz			
nu			
230 V	Q	kVAr	25
500 V	Q	kVAr	50
525 V	Q	kVAr	65
690 V	Q	kVAr	85
Courant assigné d'emploi I_e des condensateurs triphasés			
nu			
230 V	I_e	A	72
500 V	I_e	A	72
525 V	I_e	A	72
690 V	I_e	A	72
sous enveloppe			
230 V	I_e	A	65
500 V	I_e	A	65
525 V	I_e	A	65
690 V	I_e	A	65
Pouvoir de fermeture sans atténuation (courant de crête)		$x I_e$	180
Longévité globale		manœuvres	$x 10^6$ 0.15
Fréquence de manœuvres max.		man./h	
Fréquence de commutations max.		man./h	120

Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement			
bobine à AC	Appel	$x U_c$	0.8 - 1.15
bobine à AC	Chute	$x U_c$	0.3 - 0.6
Consommation de la bobine à l'état froid et sous $1.0 x U_S$			
50 Hz	Appel	VA	45
50 Hz	Maintien	VA	1.5
50 Hz	Maintien	W	4.1
60 Hz	Appel	VA	45
60 Hz	Maintien	VA	1.5
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	
Temps de réponse Contacts principaux avec bobine à courant alternatif Fermeture min.		ms	50
ouverture		ms	
Temps de réponse Contacts principaux avec bobine à courant alternatif Ouverture min.		ms	40
Durée d'arc		ms	10

Pertes par effet Joule (3 ou 4 pôles)

nu			
avec I_e en AC-3/400 V		W	21.4
avec I_e en AC-3/400 V		W	21.4
Impédance par phase		mΩ	1.86

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Emission			selon EN 60947-1
Immunité			selon EN 60947-1

Caractéristiques électriques homologuées

Contacts auxiliaires			
----------------------	--	--	--

Pilot Duty			
Avec bobine AC			A600
Avec bobine DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	10
DC		V	250
DC		A	1
Special Purpose Ratings			
Capacitor Switching			
240V 60Hz 3 phases		A	72.1
240V 60Hz 3 phases		kVar	30
480V 60Hz 3 phases		A	72.1
480V 60Hz 3 phases		kVar	60
600V 60Hz 3 phases		A	72.1
600V 60Hz 3 phases		kVar	75

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	72
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	7.1
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	21.3
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.

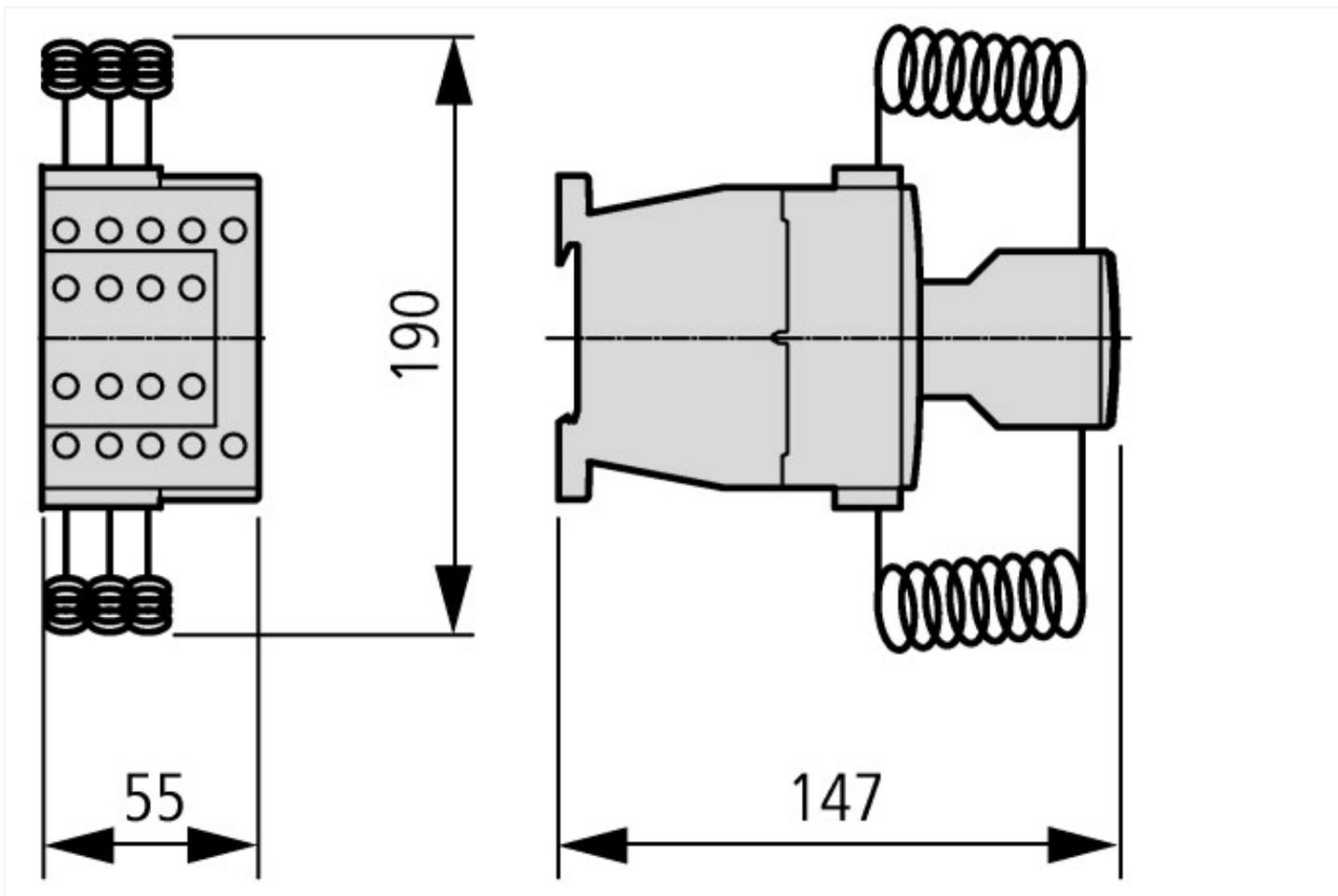
Caractéristiques techniques ETIM 6.0

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		CA
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 à fermeture en tant que contacts principaux		3
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux		0
puissance réactive nominale à 400 V, 50 Hz	kvar	50

Homologies

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.		3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Encombrements



Contacteurs pour condensateurs avec résistances amont

