Contacteur pour condensateurs triphasés 3ph, 20kVAR



Référence DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ) N° de catalogue 294010

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	11
500 V	Q	kVAr	20
525 V	Q	kVAr	25
690 V	Q	kVAr	33.3
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-phases sont raccordées au secteur, si nécessaire. Des courants transitoires jusqu'à 180 x le 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 × Ie.

Caractéristiques techniques

Conformité aux normes			IEC/EN 60947
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +60
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40
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	0.51
Sections raccordables, conducteurs principaux			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x (0.75 - 16)
Conducteur souple avec embout		mm^2	1 x (0.75 - 16)
multibrins		mm ²	1 x 16
âme massive ou multibrins		AWG	18 6
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	6000
Compensation centrale			

Puissance nominale des condensateurs triphasés AC-6b, 50 - 60 Hz			
nu			
230 V	۵	kVAr	11
500 V	0	kVAr	20
525 V	0	kVAr	25
690 V	۵	kVAr	33.3
Courant assigné d'emploi $I_{\rm e}$ des condensateurs triphasés			
nu			
230 V	I _e	Α	29
500 V	I _e	Α	29
525 V	Ie	Α	29
690 V	I _e	Α	29
sous enveloppe	I _e		

Acceptance de managuares max. Fréquence de managuares max. Fréquence de managuares max. Fréquence de commutations de la bobine à l'était froid et sous 1.0 x Ug	2221			
SES V I, A. 25 SEO V I, A. 25 Companies of termenture same sationaction (courant de cribe) x, x				
180	500 V	l _e	Α	26
Personne de formateure sans arabination (courant de cretan) Présonne de formateure sans arabination (courant de cretan) Présonne de cammutations max.	525 V	I _e	Α	26
Composition of the Communication in accordance of the Communication in the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication in the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication in the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication in the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication in the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication in the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication in the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication of the Inhibition of Dittle for accordance of the Communication of the Communic	690 V	l _e	Α	26
Tréquence de manazouvos max. Fréquence de manazouvos max. Fréquence de commutations max. Trèquence de commutations max. Trèquence de commutations max. Trèquence de commutations max. Trèquence de manazouvos max. Trèquence de max. Trèquence de manazouvos max. Trèquence de max	Pouvoir de fermeture sans atténuation (courant de crête)		x I _e	180
Frequence of manneuvies max. Frequence of manneuvies max. Frequence of commentations max. Frequence of commentations max. Frequence of commentations max. Frequence of commentations max. Frequence of manneuvies max. Applies of Strict Commentations max. Frequence of manneuvies max. Applies of Strict Commentations of each of the strict of et sour 1.0 x Us 50 Nz. Applies of Marriers Applies of Marriers Applies of Marriers Applies of Commentations at 100 x Us pleasure applies of the strict of each of each of the strict of each of e	Longévité globale	manœuvres	x 10 ⁶	0.15
Production manace Pr	Fréquence de manœuvres max.			
Process Proc				120
Played for forciformement				
Total Tota	Plage de fonctionnement			
Consermantion de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x Ug Se Se Se Se Se Se Se S	bobine à AC	Appel	x U _c	0.8 - 1.1
Signature Appel VA Signature Sig	bobine à AC	Chute	x U _c	0.3 - 0.6
Signature Appel VA Signature Sig	Consommation de la bobine à l'état froid et sous 1.0 x Us			
56 Hz Mainten VA 7.6 59 Hz Appel 2.1 1.2 50 Hz Appel VA 1.2 60 Hz Mainten VA 9.3 60 Hz Mainten VA 2.1 Contacts principaux VA 5.2 VA Durke de fermeture ns 18.2 VA Ouverture ns 18.2 VA Pottes par offet Joule (3 ou 4 põles) ns 19.2 Vertes par offet Joule (3 ou 4 põles) Nm 2.5 Vertes par offet Joule (3 ou 4 põles) Nm 2.5 Varingidance par põusa nm 2.0 Varingidance par põusa nm 2.0 <		Annel	VΔ	58
Solit Mainten W 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Appell VA Pick				
Maintien				
Maintion W 21 21 22 23 24 24 24 24 24 24				
Factor de marche Factor de marche Factor de marche Factor de commutation à 10% Ug (valours approx.) Contacts principaux bobine à AC Ouverture ouvertur				
Contacts principaux Durée de fermeture ms 16 - 22 Durée de fermeture ms 16 - 22 Durée de fermeture ms 16 - 22 Durée de frança ms 16 - 22 Durée de frança ms 10 Durée de fran		amuon		
Contracts principaux Bobbine à AC Image: defermeture ms 16 - 22 Durée de fermeture ms 16 - 22 Durée de fermeture ms 8 - 14 Durée de d'arc ms 9 - 14 Pour et d'arc ms 9 - 14 Pour et d'arc ms 9 - 14 Pour et d'arc ms 9 - 14 avec l _e en AC-3400 V W 5 - 4 mondance par phase m Ø 2.5 compatibilité électromagnétique (CEM) 2.5 compatibilité électriques homologuées 3 - 2 3 - 3 contacts auxiliaires 3 - 3 3 - 3 Pilico Duy Acc Acc <th< td=""><td></td><td></td><td>/0 T IVI</td><td></td></th<>			/0 T IVI	
bobine à AC ms 16 - 22 ouverture ms 16 - 22 ouverture ms 8 - 14 chaire d'arc ms 10 vertes par effet Joule (3 ou 4 pôles) TUIL MARIE MAR				
Durée de fermeture				
ouverture ms 8 - 14 Durée d'arc ms 10 Pertes par effet Joule (3 ou 4 pôles) W 5.4 avec 1 _e en AC-3/400 V W 5.4 avec 1 _e en AC-3/400 V W 5.4 impédance par phase m0 2.55 Compatibilité électromagnétique (CEM) W 5.4 Commande solon EN 60947-1 Solon EN 60947-1 caractéristiques électriques homologuées Solon EN 60947-1 Solon EN 60947-1 Pilot Dury Avec bobine AC A				10. 22
Duried d'arc				
Certes par effet Joule (3 ou 4 pôles) W 5.4 avec I _a en AC-3/400 V W 5.4 avec I _a en AC-3/400 V W 5.4 principal par phase mO 2.65 compatibilité électromagnétique (CEM) Selon EN 60947-1 compatibilité électriques homologuées Selon EN 60947-1 Contacts suillaires Selon EN 60947-1 Pilot Duty About Avec bobine AC About Avec bobine AC Avec bobine DC P3000 P3000 General Use P000 P3000 AC AV 6000 AC AV 6000 AC AV 10 DC AV 10 Special Purpose Ratings AV 1 Capacitor Switching A 2 2404 60Hz 3 phases A 2 2404 60Hz 3 phases A 2 4804 60Hz 3 phases A 28 4804 60Hz 3 phases A 28 6804 60Hz 3 phases A 28 6804 60Hz 3				
nu avec I ₀ en AC-3/400 V W 5.4 avec I ₀ en AC-3/400 V W 5.4 avec I ₀ en AC-3/400 V W 5.4 mpédance par phase Compatibilité électromagnétique (CEM) minunité selectriques homologuées Contacts auxiliaires Pilot Duty Avec bobine AC Avec bobine AC Avec bobine DC General Use AC AC AC AC AC AC AC AC AC A			IIIS	10
avec I ₆ en AC-3/400 V W 5.4 avec I ₆ en AC-3/400 V W 5.4 impédance par phase m0 2.55 compatibilité électromagnétique (CEM) Selon EN 60947-1 immunité telon EN 60947-1 contact suixilaires Selon EN 60947-1 Pilot Duty A600 Avec bobine AC A600 Avec bobine DC P300 General Use V 600 AC A 10 DC A 1 DC A 1 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching A 28 2400 60Hz 3 phases A 28 2400 60Hz 3 phases A 28 4800 60Hz 3 phases A 28 4800 60Hz 3 phases A 28 6000 60Hz 3 phases A 28	nu			
avec 1e en AC-3/400 V W 5.4 Impédance par phase m0 2.65 Compatibilité électromagnétique (CEM) Selon EN 60947-1 Immunité selon EN 60947-1 Immunité selon EN 60947-1 Corractéristiques électriques homologuées Selon EN 60947-1 Corractéristiques électriques homologuées Selon EN 60947-1 Pilot Duty Acc A600 Avec bobine AC P300 P300 General Use V 600 AC A 10 DC A 10 DC A 1 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching A 28 2400 60Hz 3 phases A 28 2400 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases A 28	avec I _e en AC-3/400 V		W	5.4
Impeddance par phase m0 2.65 Compatibilité électromagnétique (CEM) Selon EN 60947-1 Emission selon EN 60947-1 Immunité selon EN 60947-1 Caractéristiques électriques homologuées Contacts auxiliaires Contact auxiliaires Pilot Duty A600 Avec bobine AC P300 Avec bobine DC P300 General Use V 600 AC V 600 AC V 250 DC V 250 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching A 28 240V 60Hz 3 phases A 28 240V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases A 28			W	5.4
Compatibilité électromagnétique (CEM) selon EN 60947-1 Emission selon EN 60947-1 Immunité selon EN 60947-1 Caractéristiques électriques homologuées VERTIFICATION NOTES			mO	
Emission selon EN 60947-1 Immunité selon EN 60947-1 Caractéristiques électriques homologuées Filot Duty Avec bobine AC A600 Avec bobine DC P300 General Use P300 AC V 600 AC A 10 DC V 250 DC A 1 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching XV 28 240V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases A 28			11122	2.00
Caractéristiques électriques homologuées Contacts auxiliaires Contacts auxiliaires Pilot Duty A600 Avec bobine AC A600 Avec bobine DC P300 General Use V 600 AC AC A 10 DC V 250 DC A 1 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching A 28 240V 60Hz 3 phases A 28 240V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases A 28	Emission			selon EN 60947-1
Contacts auxiliaires Image: Contacts auxiliaires Pilot Duty 4600 Avec bobine DC P300 General Use V 600 AC AC 600 AC AC AC DC V 250 DC AC AC AC AC AC AC AC AC DC AC AC AC AC AC Capacitor Switching BC BC 240V 60H2 3 phases AC 28 480V 60H2 3 phases AC 28 480V 60H2 3 phases AC 28 480V 60H2 3 phases AC 28 600V 60H2 3 phases AC 28 600V 60H2 3 phases AC 28	Immunité			selon EN 60947-1
Pilot Duty Avec bobine AC A600 Avec bobine DC P300 General Use V AC V AC A AC A DC V DC A DC A DC A Special Purpose Ratings A Capacitor Switching A 240V 60Hz 3 phases A 240V 60Hz 3 phases A 480V 60Hz 3 phases A 600V 60Hz 3 phases A	Caractéristiques électriques homologuées			
Avec bobine AC Avec bobine DC General Use AC AC AC AC AC AC AC AC AC A	Contacts auxiliaires			
Avec bobine DC P300 General Use V 600 AC V 600 AC A 10 DC V 250 DC A 1 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching A 28 240V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases KVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	Pilot Duty			
General Use V 600 AC V 600 AC A 10 DC V 250 DC A 1 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching A 28 240V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases KVar 12 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases KVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	Avec bobine AC			A600
AC V 600 AC A 10 DC V 250 DC A 1 Special Purpose Ratings A 1 Capacitor Switching A 28 240V 60Hz 3 phases kVar 12 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases KVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	Avec bobine DC			P300
AC DC V 250 DC A 1 Special Purpose Ratings Capacitor Switching 440V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28	General Use			
DC V 250 DC A 1 Special Purpose Ratings Capacitor Switching Capacitor Switching A 28 240V 60Hz 3 phases A 28 240V 60Hz 3 phases kVar 12 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases KVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	AC		V	600
DC A 1 Special Purpose Ratings Capacitor Switching Image: Capacitor Switc	AC		Α	10
Special Purpose Ratings A 28 240V 60Hz 3 phases AV 28 240V 60Hz 3 phases kVar 12 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 600V 60Hz 3 phases kVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	DC		V	250
Capacitor Switching A 28 240V 60Hz 3 phases kVar 12 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases kVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	DC		Α	1
240V 60Hz 3 phases A 28 240V 60Hz 3 phases kVar 12 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases kVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	Special Purpose Ratings			
240V 60Hz 3 phases kVar 12 480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases kVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	Capacitor Switching			
480V 60Hz 3 phases A 28 480V 60Hz 3 phases kVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	240V 60Hz 3 phases		Α	28
480V 60Hz 3 phases kVar 20 600V 60Hz 3 phases A 28	240V 60Hz 3 phases		kVar	12
600V 60Hz 3 phases A 28	480V 60Hz 3 phases		Α	28
	480V 60Hz 3 phases		kVar	20
600V 60Hz 3 phases kVar 30	600V 60Hz 3 phases		Α	28
	600V 60Hz 3 phases		kVar	30

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	In	Α	29
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	1.8
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	5.4
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	2.1
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 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Contacteur pour commande de condensateur (EC001079)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur de condensateur (ecl@ss10.0.1-27-37-10-06 [AGZ569015])

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		. , , , ,
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
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		1
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		1
type de raccordement du circuit principal		raccordement 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	20