

Statut commercial: Arrêt de fabrication

Product Life Status : **END OF COMMERCIALIZATION**

TODAY
SEPT. 17, 2017

End of Commercialization
JUN 30, 2009

Warning: this reference will not be replaced.



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur-inverseur
Nom abrégé de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (<= 40 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 65 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	30 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 37 kW à 415 V CA 50/60 Hz 37 kW à 440 V CA 50/60 Hz 37 kW à 500 V CA 50/60 Hz 37 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 18.5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur HP	50 hp à 575...600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 220...240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 460...480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 230...240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 20 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation

Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1000 A à 500 V se conformer à IEC 60947 1000 A à 220/415/440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 630 A à 690 V se conformer à IEC 60947
[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 520 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance 900 A ≤ 40 °C 1 s circuit de puissance 110 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 260 A ≤ 40 °C 1 min circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	1 mOhm à 50 Hz - I _{th} 80 A pour circuit de puissance
[U _i] tension assignée d'isolement	1000 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
Durée de vie électrique	1.4 Mcycles 80 A AC-1 ≤ 440 V 1.5 Mcycles 65 A AC-3 ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	4.2 W AC-3 6.4 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	UL CSA CCC EAC GL BV DNV RINA

Mode de raccordement	Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 2,5...25 mm² - rigidité du-câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 2,5...16 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 2,5...25 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 2,5...16 mm² - rigidité du-câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 2,5...25 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble
Couple de serrage	Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à-vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à-vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance : 5 N.m - sur borniers à-vis-étrier Circuit de puissance : 5 N.m - sur borniers à-vis-étrier - avec tournevis plat Ø 8 mm
Temps de fonctionnement	20...26 ms fermeture 8...12 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la-sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	16000000 cycle
Vitesse de commande	3600 cyc/h à ≤ 55 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	200 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz 220 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO)
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Code de comptabilité	LC2D

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
Tenue au feu	960 °C se conformer à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	165 mm
Profondeur	142 mm
Poids	2.4 kg