

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur inverseur TeSys LC2D 3P AC3 440V 65 A bobine 380 V CA

LC2D65Q7

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2009

⚠ Fin de service le: 31 déc. 2009

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme	TeSys
Nom Du Produit	TeSys D
Type De Produit Ou Équipement	Contacteur-inverseur
Nom De L'Appareil	LC2D
Application Du Contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie D'Emploi	AC-3 AC-1
Présentation Du Produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description Des Pôles	3P
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3 NO
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <40 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
Puissance Moteur Kw	18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz 37 kW at 500 V CA 50 Hz 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz 37 kW at 440 V CA 50 Hz 37 kW at 415 V CA 50 Hz
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575...600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 460...480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 220...240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230...240 V CA 60 Hz for monophasé motors
Type De Circuit De Commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] Tension Circuit De Commande	380 V CA 50/60 Hz
Contacts Auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie De Surtension	III
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947-4

Pouvoir Assigné De Coupure	1000 A at 220/415/440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 1000 A at 500 V conforming to CEI 60947 630 A at 690 V conforming to CEI 60947
[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible	100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation 520 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 260 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance
Calibre Du Fusible À Associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
Impédance Moyenne	1 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] Tension Assignée D'Isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1
Durée De Vie Électrique	1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 65 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance Dissipée Par Pôle	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3
Fréquence	Avec
Type De Verrouillage	Mécanique
Support De Montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508
Certifications Du Produit	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC
Mode De Raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...16 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...25 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...25 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...16 mm ² rigide sans 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 cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 8 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier
Temps De Fonctionnement	20...26 ms fermeture 8...12 ms ouverture
Niveau De Fiabilité	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 Maxi	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	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance D'Appel En Va	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 220 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Dissipation Thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Type De Contacts Auxiliaires	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence Circuit Signalisation	25 à 400 Hz
Courant Commuté Minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension De Commutation Minimale	17 V for circuit de signalisation
Temps De Non-Chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Résistance D'Isolément	> 10 MΩ for circuit de signalisation

Environnement

Degré De Protection Ip	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement De Protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré De Pollution	3
Température De L'Air Ambiant Pour Le Fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
Température Ambiante De Stockage	-60...80 °C
Altitude De Fonctionnement	0...3000 m
Tenue Au Feu	960 °C se conformer à CEI 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 fermé: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé: 3 Gn, 5 à 300 Hz
Hauteur	127 mm
Largeur	165 mm
Profondeur	142 mm
Poids Du Produit	2,4 kg

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois