

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 50 A bobine 48 V CA

LC1D50E5

⚠ 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
Gamme De Produit	TeSys D
Type De Produit Ou Équipement	Contacteur
Nom De L'Appareil	LC1D
Application Du Contacteur	Charge résistive (AC-1) Charge résistive (AC-1)
Catégorie D'Emploi	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
[Uc] Control Circuit Voltage	48 V CA 60 Hz

Complémentaires

Puissance Moteur Kw	25 kW at 415 V CA 50 Hz 30 kW at 440 V CA 50 Hz 30 kW at 500 V CA 50 Hz 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz 30 kW at 1000 V CA 50 Hz 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz
Puissance Moteur Hp (Ui / Csa)	7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	80 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for télécommande
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	140 A at 440 V CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 140 A CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir Assigné De Coupure	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Calibre Du Fusible À Associer	100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance conforming to CEI 60947-5-1 10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
Puissance Dissipée Par Pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3
[Ui] Tension Assignée D'Isolement	Télécommande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V CSA certifié se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 600 V CSA certifié
Catégorie De Surtension	III
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau De Fiabilité	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance Mécanique	6000000 cycle
Type De Circuit De Commande	CA à 60 Hz
Technologie Bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Plage De Tension Du Circuit De Commande	0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 60 Hz
Puissance D'Appel En Va	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En Va	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation Thermique	4...5 W at 50/60 Hz for télécommande
Temps De Fonctionnement	12...26 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Vitesse De Commande Maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode De Raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide
Couple De Serrage	Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
Contacts Auxiliaires	1 "O" + 1 "F"

Type De Contacts Auxiliaires	type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1 type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1
Description Des Bornes Iso N°1	(A1-A2)CO (13-14)NO (13-14)NO
Tension De Commutation Minimale	17 V for télécommande
Courant Commuté Minimum	5 mA for télécommande
Résistance D'Isolément	> 10 MΩ for télécommande
Temps De Non-Chevauchement	1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F"
Support De Montage	Rail Rail

Environnement

Normes	CEI 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certifications Du Produit	RINA BV GOST CSA CCC LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL GOST
Degré De Protection Ip	IP2x se conformer à VDE 0106 IP2x se conformer à CEI 60529
Tenue Climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
Température Ambiante Autour De L'Appareil	-60...80 °C stockage -40...60 °C opération 60...70 °C avec réduction de courant
Altitude De Fonctionnement	0...3000 m
Tenue Au Feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue À La Flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse Mécanique	Chocs contacteur fermé (15 gn) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn)
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	119 mm
Poids Du Produit	1,4 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------