

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 65 A bobine 24 V CC

LC1D65BD

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-2 AC-1 AC-3e AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 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 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	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 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz 30 kW at 415 V CA 50 Hz 37 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 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 50 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3NO
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	1000 A at 440 V CC for circuit de puissance conforming to CEI 60947 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 250 A CC for télécommande conforming to CEI 60947-5-1

Pouvoir assigné de coupure	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 160 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance conforming to CEI 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
Puissance dissipée par pôle	6,4 W AC-1 4,2 W AC-3e 4,2 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 se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 1000 V CSA certifié se conformer à CEI 60947-4-1 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	10000000 cycle
Type de circuit de commande	CC plage large
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC
Puissance d'appel en W	19 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
Puissance assignée d'emploi en W	48 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique : 3000000 cycle - pour télécommande 96 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique : 1000000 cycle - pour télécommande 14 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique : 10000000 cycle - pour télécommande
Temps de fonctionnement	50 ms fermeture 20 ms ouverture
Constante de temps	34 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - 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
Tension de commutation minimale	17 V for télécommande
Courant commuté minimum	5 mA for télécommande
Résistance d'isolement	> 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	Platine

Environnement

Normes	CEI 60947-5-1 CEI 60947-4-1 EN 60947-4-1 UL 508 EN 60947-5-1
Certifications du produit	GOST LROS (Lloyds register of shipping) DNV CCC CSA GL UL RINA UKCA RINA
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
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 pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	176 mm
Poids du produit	2,185 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,0 cm
Largeur de l'emballage 1	21,6 cm
Longueur de l'emballage 1	16,0 cm
Poids de l'emballage 1	2,268 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	4,824 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE

Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises Profil de circularité
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

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

Remplacement(s) recommandé(s)