

Fiche produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1-D -3P - AC-3 440V 40 A - bobine 220 V CC

LC1D40MD

! La production de ce produit a été arrêtée le: 27 juin 2020

! Ce produit n'est plus fabriqué.

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produits	TeSys D
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-2 AC-4
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	40 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 60 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	220 V c.c.

Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 kW à 380...400 V c.a. 50 Hz 22 kW à 500 V c.a. 50 Hz 30 kW à 660...690 V c.a. 50 Hz 11 kW à 220...230 V c.a. 50 Hz 22 kW à 415 V c.a. 50 Hz 22 kW à 440 V c.a. 50 Hz 22 kW à 1000 V c.a. 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp à 115 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 200/208 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 10 hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 30 hp à 460/480 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 30 hp à 575/600 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour télécommande 60 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A c.c. pour télécommande conforme à IEC 60947-5-1 800 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947

Pouvoir assigné de coupure	800 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour télécommande conforme à IEC 60947-5-1 80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3
[Ui] tension assignée d'isolement	Télécommande: 600 V CSA certifié Télécommande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Télécommande: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de puissance: 1000 V conforme à IEC 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforme à IEC 60947
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Type de circuit de contrôle	CC standard
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau c.c. 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel c.c. 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel c.c.
Consommation moyenne à l'appel en W	19 W 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	20 ms ouverture 50 ms fermeture
Constante de temps	34 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm ² - 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 bornier 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
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
Type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
Tension de commutation minimale	17 V pour télécommande
Courant commuté minimum	5 mA pour télécommande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour télécommande
Temps de non-chevauchement	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
Support de montage	Rail Platine

Environnement

Normes	EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	DNV GL CCC RINA UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CSA GOST
Degré de protection IP	IP2x conforme à IEC 60529 IP2x conforme à VDE 0106
Tenue climatique	conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	176 mm
Poids du produit	2,185 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
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	Informations de fin de vie
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)

La référence LC1D40MD peut être remplacée par l'un des produits suivants :

1x



CONT EVERLINK 3P AC3 440V 40A BOB 220V CC
LC1D40AMD

1x



TeSys D contacteur - 3P - <= 440V - 40A AC-3 - bobine 100...250V AC/DC
LC1D40AKUE
