

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur LC1D 3P AC3 440V 25 A bobine 220 V CA

LC1D2510M5

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2003

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

⚠ 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) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 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	25 A (at <60 °C) at 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	15 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 15 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 2 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to CSA 2 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to UL 20 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 20 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to CSA 3 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors conforming to UL 7,5 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 7,5 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to CSA 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors conforming to UL
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de commande 40 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	450 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	450 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 40 A at 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 63 A at 690 V coordination type 1 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de commande: 600 V CSA certifié Circuit de commande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de commande: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
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
Endurance mécanique	15000000 cycle
Type de circuit de commande	CA à 50 Hz
Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc (60 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc (60 °C):opérationnel CA 50 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W at 50/60 Hz for circuit de commande
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: souple avec embout
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm hexagonal tête de vis Circuit de puissance :1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 hexagonal tête de vis
Composition contact auxiliaire	1 NO

Type de contacts auxiliaires	type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1 type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de commande
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de commande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de commande
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	Platine Rail

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN/CEI 60947-5-1 UL 508 EN/CEI 60947-4-1
Certifications du produit	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV GL RINA CSA DNV CCC
Degré de protection IP	IP2X se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D 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	3000 m sans déclassement
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) Chocs contacteur ouvert (8 gn) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)
Hauteur	85 mm
largeur	45 mm
Profondeur	92 mm

Emballage

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

Garantie contractuelle

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

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Use Better

Matières et Substances

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)