

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 50 A bobine 36 V CC

LC1D50CW

- ❗ 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) Commande moteur (AC-3)
Catégorie D'Emploi	AC-2 AC-3 AC-4 AC-2
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	42 V CA 50 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	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
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 50 Hz
Technologie Bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
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 50 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50 Hz
Puissance D'Appel En Va	140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En Va	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation Thermique	4...5 W at 50/60 Hz for télécommande
Temps De Fonctionnement	50 ms fermeture 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	(21-22)NC
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 Platine

Environnement

Normes	EN 60947-4-1 UL 508 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN 60947-5-1
Certifications Du Produit	DNV UL BV CCC CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) GL GL
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
----------	-----------

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

Certifications et normes

Directive Rohs Ue	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Profil Environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil De Circularité	Informations de fin de vie