

# 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 monphasé 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 monphasé 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

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	100 A gG at $\leq$ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at $\leq$ 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
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolément</b>	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
<b>Catégorie De Surtension</b>	III
<b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>	8 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau De Fiabilité</b>	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
<b>Endurance Mécanique</b>	6000000 cycle
<b>Type De Circuit De Commande</b>	CA à 50 Hz
<b>Technologie Bobine</b>	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
<b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>	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
<b>Puissance D'Appel En Va</b>	140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consommation Moyenne Au Maintien En Va</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Dissipation Thermique</b>	4...5 W at 50/60 Hz for télécommande
<b>Temps De Fonctionnement</b>	50 ms fermeture 12...26 ms fermeture 4...19 ms ouverture
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à $<$ 60 °C
<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide
<b>Couple De Serrage</b>	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
<b>Contacts Auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"

<b>Type De Contacts Auxiliaires</b>	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
<b>Description Des Bornes Iso N°1</b>	(21-22)NC
<b>Tension De Commutation Minimale</b>	17 V for télécommande
<b>Courant Commuté Minimum</b>	5 mA for télécommande
<b>Résistance D'Isolation</b>	> 10 MΩ for télécommande
<b>Temps De Non-Chevauchement</b>	1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F"
<b>Support De Montage</b>	Rail Platine

## Environnement

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

## Emballage

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	1

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	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 CO<sub>2</sub>.

[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](#)