

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 50 A bobine 380 V CA

LC1D50Q5

! 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-4 AC-1 AC-2 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	50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Control Circuit Voltage	380 V CA 50 Hz

## Complémentaires

Puissance Moteur Kw	22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3)
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 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
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A (at 60 °C) for télécommande 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
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

<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 100 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
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolement</b>	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 se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1
<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 = 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
<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>	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel 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>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide 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: 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 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
<b>Couple De Serrage</b>	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 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
<b>Contacts Auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"
<b>Type De Contacts Auxiliaires</b>	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1

<b>Description Des Bornes Iso N°1</b>	(13-14)NO (21-22)NC (A1-A2)CO
<b>Tension De Commutation Minimale</b>	17 V for télécommande
<b>Courant Commuté Minimum</b>	5 mA for télécommande
<b>Résistance D'Isolement</b>	> 10 MΩ for télécommande
<b>Temps De Non-Chevauchement</b>	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
<b>Support De Montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 CEI 60947-5-1
<b>Certifications Du Produit</b>	CCC GL CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL RINA GOST BV
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP2x se conformer à CEI 60529 IP2x se conformer à VDE 0106
<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 ouvert (10 Gn) Chocs contacteur fermé (15 gn) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)
<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](#)