

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 50 A bobine 115 V CA

LC1D50FE7

! La production de ce produit a été arrêtée le: 8 janv. 2021

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

! Arrêt de commercialisation

## Principales

Gamme	TeSys
Gamme De Produit	TeSys Deca
Type De Produit Ou Équipement	Contacteur
Nom De L'Appareil	LC1D
Application Du Contacteur	Charge résistive (AC-1) Charge résistive (AC-1)
Catégorie D'Emploi	AC-2 AC-1 AC-3 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	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 65 A (at <60 °C) at 220 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at 220 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension De Contrôle De Commande	220 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Puissance Moteur Kw	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) 37 kW at 500 V CA 50 Hz 30 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 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monphasé motors 5 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

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms</b>	140 A at 440 V CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 140 A CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Pouvoir Assigné De Coupure</b>	1000 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible</b>	520 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1s for circuit de puissance
<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	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 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
<b>Impédance Moyenne</b>	1,5 Ohm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
<b>[Ui] Tension Assignée D'Isolement</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>	6 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
<b>Endurance Mécanique</b>	6000000 cycle
<b>Type De Circuit De Commande</b>	CA à 50/60 Hz
<b>Technologie Bobine</b>	Non incorporé
<b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>	0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz
<b>Puissance D'Appel En Va</b>	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consommation Moyenne Au Maintien En Va</b>	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 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>	12...26 ms fermeture 4...19 ms ouverture
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/mn 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>	(13-14)NO (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 excitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F"
<b>Support De Montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	CEI 60947-5-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 UL 508 EN 60947-5-1
<b>Certifications Du Produit</b>	DNV GOST LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA BV UL GL GL
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP2x se conformer à VDE 0106 IP2x se conformer à CEI 60529
<b>Traitement De Protection</b>	TH (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Tenue Climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
<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 pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	70 mm
<b>Profondeur</b>	118 mm
<b>Poids Du Produit</b>	2,185 kg
<b>Quantité Du Lot</b>	Lot de 10

## Emballage

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 1</b>	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 CO<sub>2</sub>.

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



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

✓ Sans Svhc Reach

✓ Sans Métaux Lourds Toxiques

✓ Sans Mercure

✓ Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

✓ Sans Pvc

## Certifications et normes

**Directive Rohs Ue** [Conforme](#)  
[Déclaration RoHS UE](#)

**Régulation Rohs Chine** [Déclaration RoHS pour la Chine](#)  
Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)

**Profil Environnemental** [Profil environnemental du Produit](#)

**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.

**Profil De Circularité** [Informations de fin de vie](#)