

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 40 A bobine 230 V CA

LC1D40P7

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-4 AC-1 AC-2 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	40 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 60 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 10 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 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

<b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>	10 A (at 60 °C) for circuit de commande 60 A (at 60 °C) for circuit de puissance
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 80 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 80 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	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 IEC 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 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>Durée de vie mécanique</b>	6000000 cycle
<b>Type de circuit de commande</b>	CA à 50/60 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 50/60 Hz 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
<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 circuit de commande
<b>Temps de fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible 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: flexible sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout

<b>Couple de serrage</b>	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 :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
<b>Composition contact auxiliaire</b>	1 NO + 1 NF
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V for circuit de commande
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA for circuit de commande
<b>Résistance d'isolement</b>	10 MΩ for circuit de commande
<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>	Rail Platine

## Environnement

<b>Normes</b>	EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 CEI 60947-5-1
<b>Certifications du produit</b>	GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL CCC CSA GOST UKCA CB
<b>Degré de protection IP</b>	IP2X se conformer à IEC 60529 IP2X se conformer à VDE 0106
<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 ouvert (10 Gn pour 11 ms) 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)
<b>Hauteur</b>	127 mm
<b>Largeur</b>	75 mm
<b>Profondeur</b>	119 mm
<b>Poids du produit</b>	1,4 kg
<b>Emballage</b>	
<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	9,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,000 cm

<b>Longueur de l'emballage 1</b>	14,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,453 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	5
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,398 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	80
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	128,192 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	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 >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 56

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive UE RoHS](#) **Conforme**

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC **Oui**

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire **Pas d'opérations particulières de recyclage requises**

Reprise **No**

DEEE  **Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles**

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Contactors



### Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



### Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



### Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The graphic features a black Schneider TeSys Deca contactor (LC1D09) on the left, set against a green circular background. To the right, the text 'TeSys Deca Contactors' is displayed in a large, bold font, with 'Technical Benefits' in a smaller green font below it. A list of six technical benefits is presented in a vertical column, each preceded by a green vertical bar.

## TeSys Deca Contactors

### Technical Benefits

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

