

# Fiche Produit

Spécifications



## Tesys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - coil 24Vcc

LC1D12BD

### Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
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-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

### Complémentaires

Puissance moteur kW	3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 3 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 210 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 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>	30 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	Cc standard
<b>Technologie bobine</b>	Avec appareil de suppression intégral
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
<b>Puissance d'appel en W</b>	5,4 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	5,4 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	63 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	28 ms
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p>
<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p>
<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>Fréquence circuit signalisation</b>	25 à 400 Hz
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V for circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA for circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ for circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
<b>Certifications du produit</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>schéma CB</p>
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30

<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...60 °C 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>	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) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	77 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	95 mm
<b>Poids du produit</b>	0,485 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	11,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	520,300 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	15
<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>	8,078 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	240
<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>	136,620 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.

[Comment ces informations vous aident >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	<b>37</b>
--------------------------------	-----------

Communication environnementale	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
--------------------------------	---

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	<b>Oui</b>
-------------------------------	------------

Emballage sans plastique	<b>Oui</b>
--------------------------	------------

Directive UE RoHS	<b>Conforme aux exemptions</b>
-------------------	--------------------------------

Numéro SCIP	<b>50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592</b>
-------------	---

Règlementation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
----------------------	-----------------------------------

Règlement RoHS chinois	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
------------------------	--

sans PVC	<b>Oui</b>
----------	------------

## Use Again

### Réemballer et réusiner

---

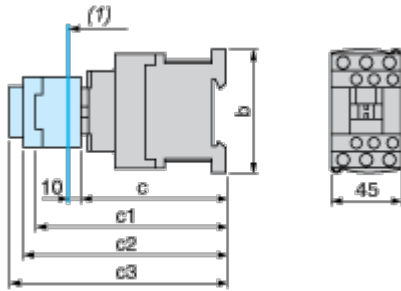
Reprise

No

---

## Dimensions Drawings

### Dimensions



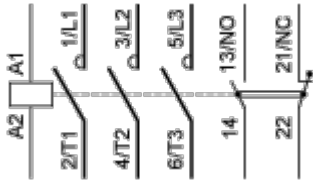
(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

## Connections and Schema

### Wiring

---





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The image shows a TeSys Deca contactor, model LC1D09, which is a three-phase AC contactor. It is a black plastic unit with a green control panel. The top panel has three main terminals labeled 1, 2, and 3. The middle panel has three auxiliary terminals labeled 13 NO, 14 NO, and 22 NC. The bottom panel has three main terminals labeled 4, 5, and 6. The Schneider logo and 'TeSys' branding are visible on the front. The unit is set against a green circular background.

### 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

Image of product / Alternate images

Alternative

---



