

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 110Vca

LC1D09F7

**Statut commercial:** Commercialisé

## Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4 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	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	110 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Puissance moteur kW	2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 0,33 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé 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 - 1 s 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 - 1 s 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 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 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 de sécurité</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>	15 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CA à 50/60 Hz standard
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...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>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h à 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout 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...4 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 commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout
<b>Couple de serrage</b>	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 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 commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 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>Fréquence circuit signalisation</b>	25...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 NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CEI 60335-1:Clause 30.2 CEI 60335-2-40:Annexe JJ UL 60335-2-40:Annexe JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
<b>Certifications du produit</b>	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme
<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 déclassement
<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>Tenue mécanique</b>	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...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>	86 mm
<b>Poids Net</b>	0,32 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,200 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	11,200 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	353,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	20
<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>	7,390 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie (en mois)</b>	18
---------------------------	----



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 du cycle de vie total	<b>18</b>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conforme
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

### **Use Again**

#### **Réemballer et réusiner**

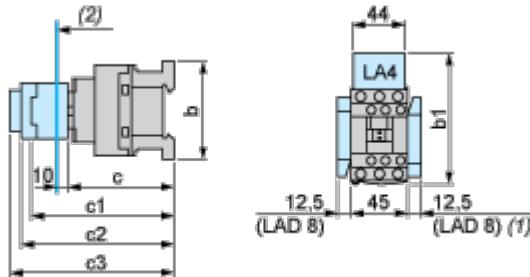
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Non
Label DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

# Fiche technique du produit

LC1D09F7

Dimensions Drawings

## Dimensions



(1) Including LAD 4BB

(2) Minimum electrical clearance

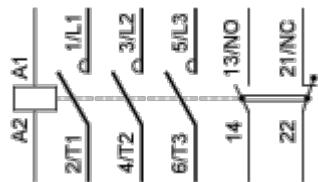
LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D●2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

# Fiche technique du produit

LC1D09F7

Connections and Schema

## Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## TeSys Deca Contactors

### Technical Benefits



The image shows a Schneider Electric TeSys Deca Contactor model LC1D09F7. It is a black rectangular device with various terminals and labels. On the top left, it says 'LC1 D09'. In the center, it has 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. On the bottom left, there is a QR code. The terminals are labeled with numbers and letters: 51, 31, 53, 13 NO, 23 NO, A1, 14 NC, 24 NC, A2, 211, 411, 611. The contactor is set against a green curved background.

- 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

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

---



## TeSys Deca Contactors Range Accessories



Contactor  
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary  
contact block



Power  
connections



Mechanical  
interlock



Comb  
busbar

Assembling  
kits

# Fiche technique du produit

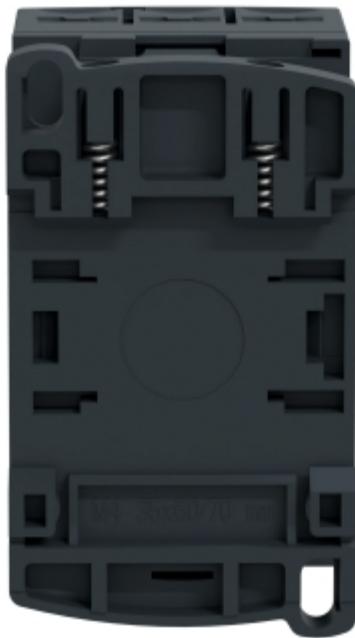
LC1D09F7

Image of product / Alternate images

## Alternative

---





# Fiche technique du produit

LC1D09F7

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

