

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 50A - bobine 220Vca

LC1D50AM7

**Statut commercial:** Commercialisé

## Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
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-4 AC-1 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	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 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	220 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Puissance moteur kW	15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 40 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	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance

<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	400 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 810 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 84 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 208 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 60947-5-1 100 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>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	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 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
<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>	6 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 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>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz 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
<b>Temps de fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h à 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	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: 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 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 Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout
<b>Couple de serrage</b>	Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv No 2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - 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>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 CEI 60335-2-40:Annexe JJ UL 60335-2-40:Annexe JJ CEI 60335-1:Clause 30.2
<b>Certifications du produit</b>	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitements de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	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
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids Net	0,855 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	6,200 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	15,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	923,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	9,757 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	160
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	165,500 kg

## Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	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>69</b>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

## **Use Better**

### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conforme
Numéro SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACH</a>
sans PVC	Oui

## **Use Again**

### **Réemballer et réusiner**

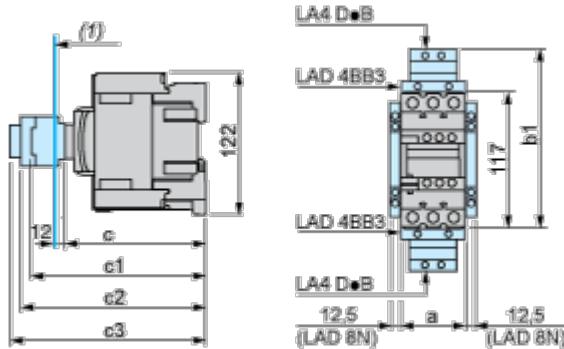
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Non
Label DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

# Fiche technique du produit

## LC1D50AM7

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

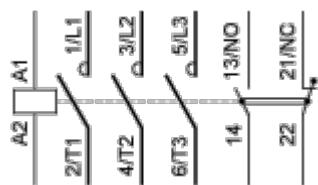
# Fiche technique du produit

LC1D50AM7

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 LC1D50AM7. 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, 21 NO, A1, 14 NC, 22 NC, A2, 211, 411, and 611.

- 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 Range Accessories



Contactor  
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary  
contact block



Power  
connections



Mechanical  
interlock



Comb  
busbar

Assembling  
kits

---

### 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).

# Fiche technique du produit

## LC1D50AM7

Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

