

# 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 (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie D'Emploi	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	50 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] Control Circuit Voltage	220 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance Moteur Kw	15 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 15 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	3 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3NO
Compatibilité Du Contact	M2
Fréquence	Avec

Tarif HT hors éco-contribution France, Juillet 2023

<b>[Ith] Courant Thermique Conventionnel</b>	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 80 A à <60 °C) pour circuit de puissance
<b>Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms</b>	140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>Pouvoir Assigné De Coupure</b>	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible</b>	400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
<b>Calibre Du Fusible À Associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance Moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour 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</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>	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 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 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
<b>Consommation Moyenne Au Maintien En Va</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
<b>Dissipation Thermique</b>	4...5 W à 50/60 Hz
<b>Temps De Fonctionnement</b>	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C

<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout
	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout
	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout
	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout
	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout
	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout

<b>Couple De Serrage</b>	Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø 6 mm
	Télécommande :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
	Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2
	Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2

<b>Contacts Auxiliaires</b>	1 "O" + 1 "F"
-----------------------------	---------------

<b>Type De Contacts Auxiliaires</b>	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
-------------------------------------	--

<b>Fréquence Circuit Signalisation</b>	25 à 400 Hz
--	-------------

<b>Tension De Commutation Minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
--	------------------------------------

<b>Courant Commuté Minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
--------------------------------	------------------------------------

<b>Résistance D'Isolation</b>	> 10 MΩ pour 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>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
---------------	--

<b>Certifications Du Produit</b>	RINA DNV CSA GOST BV GL UL CCC LROS (Lloyds register of shipping)
----------------------------------	---

<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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	55 mm
<b>Profondeur</b>	120 mm
<b>Poids Du Produit</b>	0,855 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>	6,2 cm
<b>Largeur De L'Emballage 1</b>	13,5 cm
<b>Longueur De L'Emballage 1</b>	15,2 cm
<b>Poids De L'Emballage 1</b>	916,0 g
<b>Type D'Emballage 2</b>	S02
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 2</b>	10
<b>Hauteur De L'Emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur De L'Emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Longueur De L'Emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Poids De L'Emballage 2</b>	9,93 kg
<b>Type D'Emballage 3</b>	P06
<b>Nb Produits Dans L'Emballage 3</b>	160
<b>Hauteur De L'Emballage 3</b>	77,0 cm
<b>Largeur De L'Emballage 3</b>	80,0 cm
<b>Longueur De L'Emballage 3</b>	60,0 cm
<b>Poids De L'Emballage 3</b>	165,698 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## 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 >](#)

## Performances en matière de bien-être

✓ Sans Svhc Reach

---

✓ Sans Métaux Lourds Toxiques

---

✓ Sans Mercure

---

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

---

✓ Sans Pvc

---

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

---

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)

---

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.](#)

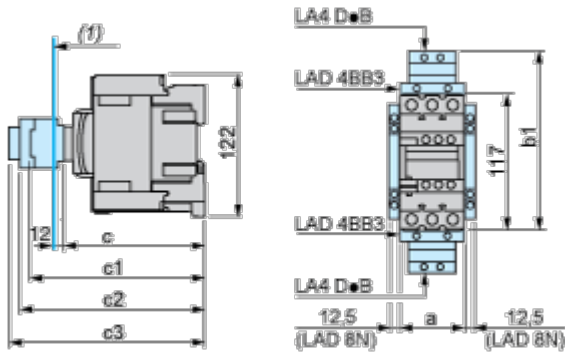
---

# 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

---

