

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 65A - bobine 24Vca

LC1D65AB7

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	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
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	80 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 65 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 65 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Puissance moteur kW	11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 20 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 50 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
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 260 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 60947-5-1 125 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 125 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 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 IEC 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>Durée de vie mécanique</b>	6 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue = 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 à Ue = 440 V 1,45 Mcycles 65 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 (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 maxi</b>	3600 cyc/h at 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: connexion à vis 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout
	Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout
	Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: connexion à vis 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 n°2
	Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - 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>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>	Rail Platine
---------------------------	-----------------

## 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 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex 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 IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60364-8-1
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 réduction de courant
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
Robustesse mécanique	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)
Hauteur	122 mm
largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,86 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,200 cm
Largeur de l'emballage 1	13,600 cm
Longueur de l'emballage 1	15,000 cm
Poids de l'emballage 1	943,700 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	9,697 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	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	163,152 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## 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.) 67

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

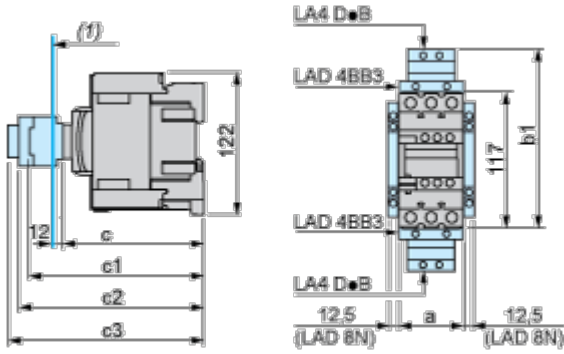
Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

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

## Dimensions Drawings

### Dimensions



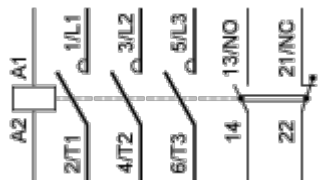
(1) Minimum electrical clearance

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

## Connections and Schema

### Wiring

---



Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

