

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 40A - bobine 60Vcc

LC1D40AND

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2018

⚠ Fin de service le: 31 déc. 2023

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de com.

## 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	4P
[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	60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	60 V CC

## Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 kW at 380...400 V CA 2 phases (AC-3) 11 kW at 220...230 V CA 2 phases (AC-3) 22 kW at 415...440 V CA 2 phases (AC-3) 22 kW at 500 V CA 2 phases (AC-3) 30 kW at 660...690 V CA 2 phases (AC-3) 9 kW at 400 V CA 2 phases (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V CA 2 phases (AC-3e) 11 kW at 220...230 V CA 2 phases (AC-3e) 22 kW at 415...440 V CA 2 phases (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 2 phases (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 2 phases (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 hp at 230/240 V CA 2 phases for monophasé motors 10 hp at 230/240 V CA 2 phases for CA motors 30 hp at 575/600 V CA 2 phases for CA motors 10 hp at 200/208 V CA 2 phases for CA motors 3 hp at 115 V CA 2 phases for monophasé motors 30 hp at 460/480 V CA 2 phases for CA motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec

<b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	320 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 720 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 72 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 165 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 80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 80 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 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>Durée de vie mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	0,7 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	Cc standard
<b>Technologie bobine</b>	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,1 à 0,3 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,75 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>	19 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	7,4 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	50 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	34 ms
<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> - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout

<b>Couple de serrage</b>	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 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 borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - 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>	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
	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
	schéma CB
	CSA
	CE
	UKCA Marine EAC
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60364-8-1

<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>	0,925 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>	6,400 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,700 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	15,400 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	982,000 g

## 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.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 65

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

Règlement RoHS chinois [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

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

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

Reprise No