

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 24Vcc

LC1D12BL

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 (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3 AC-1 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	25 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

## Complémentaires

Puissance moteur kW	3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 3 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 10 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	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 40 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 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 IEC 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</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>	30 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue = 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue = 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e à Ue = 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CC basse consommation
<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 0,8 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>	2,4 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	2,4 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	77 ±15 % ms fermeture 25 ±20 % ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	40 ms
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 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	
	<hr/>	
	<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p>
<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>	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
<b>Certifications du produit</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Marine</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>CB Scheme</p>
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à IEC 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 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>	95 mm
<b>Poids du produit</b>	0,485 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>	5,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,200 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	11,300 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	527,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	15
<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>	8,192 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	240
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	138,000 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	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.) 20

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Numéro SCIP 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

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

Reprise No

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

## Connections and Schema

### Wiring

---



Image of product / Alternate images

**Alternative**

---





Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

