

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 80A - bobine 24Vcc

LC1D80BD

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	TeSys
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-3 AC-3e AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 300 V CC 25...400 Hz Circuit de puissance: = 690 V CA
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (at <60 °C) at = 1000 V CA AC-1 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at = 440 V AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

### Complémentaires

Puissance moteur kW	22 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 hp at 120 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 30 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 60 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 125 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 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	1100 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 990 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 320 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 60947-5-1 200 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 160 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 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 puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 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>	8 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>	4 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue = 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue = 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e à Ue = 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CC standard
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	0,1 à 0,3 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):opérationnel CC 1...1,1 Uc (55...70 °C):opérationnel CC
<b>Puissance d'appel en W</b>	22 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	22 W à 20 °C
<b>Temps de fonctionnement</b>	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture
<b>Constante de temps</b>	75 ms
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p>
<b>Couple de serrage</b>	<p>Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm</p> <p>Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de commande :1,2 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 508</p>
<b>Certifications du produit</b>	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CB Scheme</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marine</p> <p>EAC</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
<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) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	127 mm
<b>largeur</b>	85 mm
<b>Profondeur</b>	186 mm
<b>Poids du produit</b>	2,59 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>	11,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	16,200 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	22,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	2,585 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	2
<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>	5,466 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	32
<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>	97,700 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.) 101

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

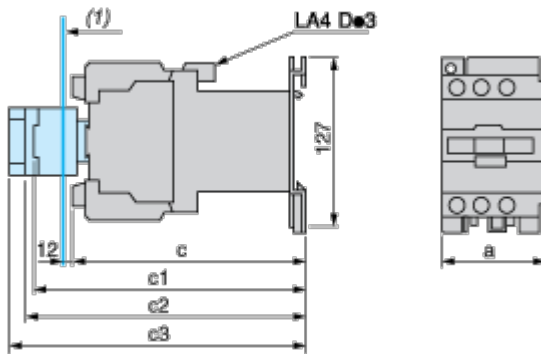
Profil Économie Circulaire Pas d'opérations particulières de recyclage requises

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		D80 and D95
<b>a</b>		85
<b>b1</b>	with LAD 4BB3	–
	with LA4 DF, DT	–
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	181
	with cover, without add-on blocks	186
<b>c1</b>	with LAD N (1 contact)	204
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210
<b>c2</b>	with LA6 DK10	221
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	229
	with LAD T, R, S and sealing cover	233

## Connections and Schema

### Wiring

---



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

