

# Fiche Produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 230Vca

LC1D25P7

### 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-3 AC-4 AC-1 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	25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	230 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 200/208 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 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 50 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 120 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 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 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 CEI 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>Endurance mécanique</b>	15 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 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>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout
	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple 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: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout
	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable 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 :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
	Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2
	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>	Rail Platine

## 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 60947-4-1
	CEI 60335-1:Clause 30.2
	IEC 60335-2-40:Annex JJ
	UL 60335-2-40:Annex JJ
	CSA C22.2 No 60947-4-1
<b>Certifications du produit</b>	UL
	CCC
	CSA
	Marine
	UKCA
<b>Degré de protection IP</b>	EAC
	schéma CB
<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 (8 Gn pour 11 ms)
<b>Hauteur</b>	85 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	92 mm
<b>Poids du produit</b>	0,37 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>	9,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	11,000 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	417,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	20
<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>	8,531 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	320
<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>	145,488 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO<sub>2</sub>.

Le **guide d'évaluation de la durabilité des produits** est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Emballage Durable    Transparence    RoHS/REACH

## Performances des ressources

Sustainable Packaging

## Performances en matière de bien-être

Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

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)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

Deee

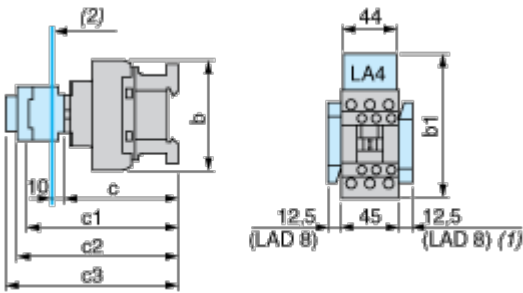
Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
<b>b</b>	without add-on blocks	85
<b>b1</b>	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	123 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	130 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.	

## Connections and Schema

### Wiring

---

