

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - Snap In - Advanced - 3P - AC3 - inf 440V 9A - 100 à 250Vca-cc

LC1D09AKUE

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme de produit	TeSys Deca Advanced
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 for circuit de puissance 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3e for circuit de puissance 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC-1 for circuit de puissance
[Uc] tension circuit de commande	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC

## Complémentaires

Puissance moteur kW	2,2 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 4 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 4 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 2,2 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts de pôles	3 NO
Capot de protection	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
Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

<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 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 20 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>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
<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 de sécurité</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>	15 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	2,4 Mcycles 8 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2,4 Mcycles 8 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique
<b>Technologie bobine</b>	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	<= 0,1 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA/CC 1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA/CC
<b>Puissance d'appel en VA</b>	25 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>Puissance d'appel en W</b>	18 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	1,6 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	1,1 W à 20 °C
<b>Dissipation thermique</b>	1,1 W at 50/60 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	45...55 ms fermeture 20...90 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h à 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</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...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 MOhm for circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	<p>EN 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-1</p>
<b>Certifications du produit</b>	<p>CB Scheme</p> <p>CCC</p> <p>cULus</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p>
<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>	<p>se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide</p> <p>se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide</p>
<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C avec déclassement</p>
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue mécanique</b>	<p>Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)</p> <p>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)</p> <p>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)</p> <p>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)</p>
<b>Hauteur</b>	107 mm

<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	95 mm
<b>Poids Net</b>	457 g

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	10,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	11,5 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	477 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 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,47 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 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	128,02 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie (en mois)</b>	18
---------------------------	----

## 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 du cycle de vie total 11

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive RoHS UE](#) Conforme aux dérogations

Numéro SCIP 7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

## Use Longer

### Prolongation de vie

Réparation Non

## Use Again

### Réemballer et réuser

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

Label 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.

## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

