

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - Snap In -Contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 48Vcc- B Conso

LC1D25AEL

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
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 AC-4
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 AC-3 for circuit de puissance 25 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for circuit de puissance 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for circuit de puissance
[Uc] tension circuit de commande	48 V CC

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)
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts de pôles	3 NO
Capot de protection	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	40 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	450 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	450 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.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1 s 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 - 1 s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	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
Impédance moyenne	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e 3,2 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de sécurité	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
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CC basse consommation
Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,8...1,25 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,25 Uc (60...70 °C):opérationnel CC
Puissance d'appel en VA	2,4 W (at 20 °C)
Puissance d'appel en W	2,4 W (à 20 °C)
Temps de fonctionnement	77 ±15 % ms fermeture 25 ±20 % ms ouverture
Constante de temps	40 ms
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C

Mode de raccordement	<p>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,75...6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,75...6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,75...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,75...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,75...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,75...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p>
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	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
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	<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:Clause 30.2</p> <p>CEI 60335-2-40:Annexe JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annexe JJ</p>
Certifications du produit	<p>CB Scheme</p> <p>CCC</p> <p>cULus</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p>
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	<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>
Température ambiante autour de l'appareil	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C avec déclassement</p>
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue mécanique	<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 (8 Gn pour 11 ms)</p>

Hauteur	110 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	101 mm
Poids Net	624 g

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5 cm
Largeur de l'emballage 1	10,5 cm
Longueur de l'emballage 1	11,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	644 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	9,975 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	240
Hauteur de l'emballage 3	75 cm
Largeur de l'emballage 3	60 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	168,1 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	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	5
---	---

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
-------------------------------	-----

Emballage sans plastique	Oui
--------------------------	-----

Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
-----------------------------------	--------------------------

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

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

