

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 48Vcc

LC1D18ED

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-3 AC-3e AC-1 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	18 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 18 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	48 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	4 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415/440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 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 (à 60 °C) pour circuit de signalisation 32 A (à 60 °C) pour 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 60947-5-1 300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 240 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 40 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 84 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	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
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	1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CC standard
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,25 Uc (60...70 °C):opérationnel CC
Puissance d'appel en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	63 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
Constante de temps	28 ms
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C

Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...6 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,7 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 plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,7 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 No 2 Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2
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 pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour 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	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 CEI 60335-2-40 :Annexe JJ UL 60335-2-40 :Annexe JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme
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	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
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	95 mm
Poids du produit	0,49 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,000 cm
Largeur de l'emballage 1	9,200 cm
Longueur de l'emballage 1	11,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	519,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	16
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	8,33 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	256
Hauteur de l'emballage 3	45,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	151,14 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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	39 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	35 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Longer

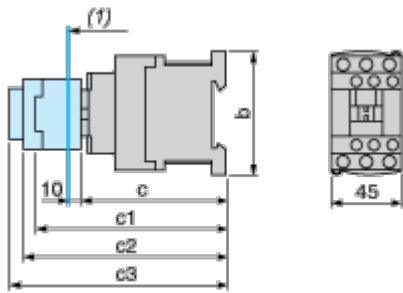
 Prolongation de vie	
Réparation	Non

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	75
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.

Dimensions Drawings

Dimensions

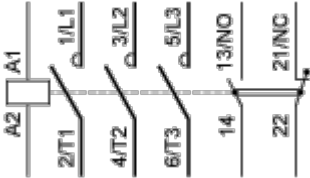


(1) Minimum electrical clearance

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

Connections and Schema

Wiring



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca

Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also indicates 'Control' and 'LC1 D09'. The top of the unit has three screw terminals labeled 'S-1', 'S-2', and 'S-3'. Below these are three more terminals labeled '13 NO', '22 NC', and 'A1'. The bottom of the unit has three screw terminals labeled '2n', '4n', and '6n'. The unit is shown against a green circular background.

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

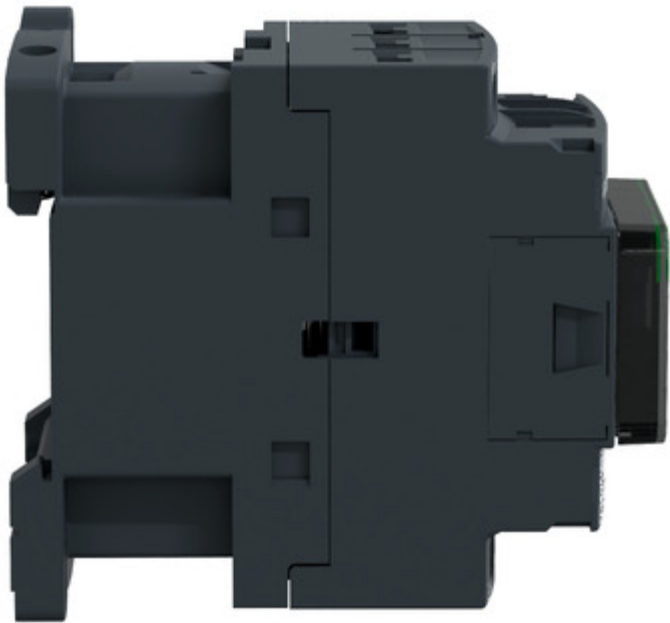
Offer Marketing Illustration

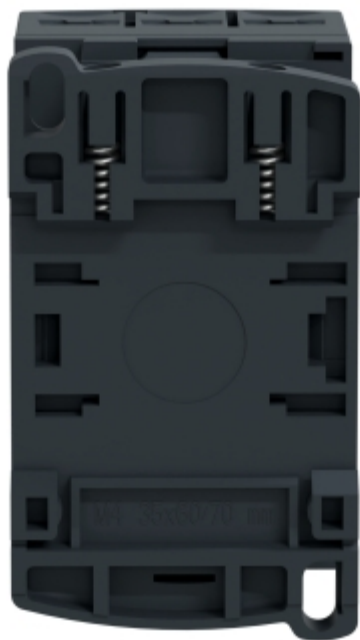
Product benefits / Features



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

