

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D - contacteur - 3P(3NO) - AC3 - inf= 440V 40A - 24Vcc - Everlink

LC1D40ABBE

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-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
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 40 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	11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 10 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	60 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 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

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.

Pouvoir assigné de coupure	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	72 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 165 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 320 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 720 A 40 °C - 1 s 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	80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Impédance moyenne	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
[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	10 Mcycles
Durée de vie électrique	2 Mcycles 35 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 35 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CC faible consommation c.c.
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	<= 0,1 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,8...1,2 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,2 Uc (60...70 °C):opérationnel CC
Puissance d'appel en W	11,5 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	0,5 W à 20 °C
Dissipation thermique	0,5 W
Temps de fonctionnement	55...65 ms fermeture 20...80 ms ouverture
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h à 60 °C

Mode de raccordement	<p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p>
Couple de serrage	<p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm² hexagonal tête de vis 4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² hexagonal tête de vis 4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv No 2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv No 2</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 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	<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>CSA C22.2 No 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-2-40 :Annexe JJ</p> <p>UL 60335-2-40 :Annexe JJ</p> <p>CEI 60335-1 :Clause 30.2</p>
Certifications du produit	<p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>UL</p> <p>KC</p> <p>DNV-GL</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>UKCA</p>
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
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 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	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,992 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	6,200 cm
Largeur de l'emballage 1	13,600 cm
Longueur de l'emballage 1	15,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	898,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	9,254 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	160
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	156,064 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	26 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	7 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	18 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	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
Statut sur la présence d'halogène	Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

Réemballer et réuser

Potentiel de recyclabilité, en %	64
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.

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 Schneider TeSys Deca contactor, model LC1D09, mounted on a green circular background. The contactor is a black, three-phase device with a green control panel. It features three main power terminals (1, 2, 3) and three auxiliary terminals (13 NO, 14 NO, 22 NC). The Schneider logo and 'TeSys' branding are visible on the front. The text 'LC1 D09' is printed on the top left of the device.

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

