

Fiche technique du produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 50 A bobine 24 V CC

LC1D50BD

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2009

⚠ Fin de service le: 31 déc. 2009

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e 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	80 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	24 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO

Fréquence	Avec
[I_{th}] courant thermique conventionnel	80 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de commande
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	900 A at 440 V CC for circuit de puissance conforming to CEI 60947 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 250 A CC for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	100 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance conforming to CEI 60947-5-1 10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de commande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié se conformer à IEC 60947-1 Circuit de commande: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de puissance: 1000 V CSA certifié se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de commande: 600 V CSA certifié
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Type de circuit de commande	CC plage large
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,75 à 1,25 U _c (-40...60 °C):opérationnel CC 1...1,25 U _c (60...70 °C):opérationnel CC 0,1 à 0,3 U _c (-40...70 °C):perte de niveau CC
Puissance d'appel en W	19 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
Puissance assignée d'emploi en W	48 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique : 3000000 cycle - pour circuit de commande 96 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique : 1000000 cycle - pour circuit de commande 14 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique : 10000000 cycle - pour circuit de commande
Temps de fonctionnement	50 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
Constante de temps	34 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h at 60 °C

Mode de raccordement	<p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans 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> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 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 puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</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: rigide</p>
Couple de serrage	<p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Phillips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p>
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	<p>type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1</p> <p>type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1</p>
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de commande
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de commande
Résistance d'isolement	10 MΩ for circuit de commande
Temps de non-chevauchement	<p>1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"</p> <p>1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F"</p>
Support de montage	<p>Platine</p> <p>Platine</p>

Environnement

Normes	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p>
Certifications du produit	<p>CSA</p> <p>DNV</p> <p>RINA</p> <p>BV</p> <p>CCC</p> <p>UL</p> <p>GOST</p> <p>GL</p> <p>UKCA</p> <p>CCC</p>
Degré de protection IP	<p>IP2X se conformer à VDE 0106</p> <p>IP2X se conformer à IEC 60529</p>
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
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

Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	176 mm
Poids du produit	2,185 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,0 cm
Largeur de l'emballage 1	14,0 cm
Longueur de l'emballage 1	18,5 cm
Poids de l'emballage 1	2,169 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	2
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	4,829 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
-----------------	-----------

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 (kg CO2 eq.) 85

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Non**

[Directive UE RoHS](#) **Conforme**

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC **Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Profil Économie Circulaire **Pas d'opérations particulières de recyclage requises**

Reprise **No**

DEEE  **Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles**

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The graphic features a central image of a TeSys Deca contactor (LC1D50BD) on a green circular background. To the right, three key features are listed, each with a green circular icon: a checkmark for 'Reliable', a leaf for 'Energy efficiency', and a globe for 'Universal'. The text for each feature is positioned to the right of its respective icon.

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

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

