

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - contacteur - 3P(3NO) - AC3 - <= 440V 50A - 24Vcc - Everlink

LC1D50ABBE

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme de produit	TeSys Deca Advanced
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
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 AC-1 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 50 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	15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 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-3e) 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)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 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
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irm	900 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 coupe	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 84 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 400 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance
<b>Calibre du fusible à associer</b>	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 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>[Uiimp] 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>	10 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,8 Mcycles 42 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 42 A AC-3e à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CC faible consommation c.c.
<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 CC 0,8...1,2 Uc (-40...60 °C): opérationnel CC 1...1,2 Uc (60...70 °C): opérationnel CC
<b>Puissance d'appel en W</b>	11,5 W (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	0,5 W à 20 °C
<b>Dissipation thermique</b>	0,5 W
<b>Temps de fonctionnement</b>	55...65 ms fermeture 20...80 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h à 60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide

<b>Couple de serrage</b>	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 puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv No 2 Circuit de commande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv No 2
<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 pour circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour 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>	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
<b>Certifications du produit</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyd's register of shipping) UKCA
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
<b>Tenue climatique</b>	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
<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue à la flamme</b>	V1 se conformer à UL 94
<b>Tenue mécanique</b>	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)
<b>Hauteur</b>	122 mm
<b>Largeur</b>	55 mm
<b>Profondeur</b>	120 mm
<b>Poids Net</b>	0,997 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
---------------------------	-----

Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	6,300 cm
Largeur de l'emballage 1	13,700 cm
Longueur de l'emballage 1	15,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	899,000 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	9,272 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	158,352 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	34
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conforme aux dérogations
Numéro SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACH</a>
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 réusiner**

Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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

### 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

---



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).



Technical Illustration

**Assembly's dimensions**

---

