

# Fiche technique du produit

Spécifications



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

LC1D40ABBE

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
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	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 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 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 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 (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation

<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	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
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	72 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 165 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 320 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 720 A 40 °C - 1 s 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
<b>Calibre du fusible à associer</b>	80 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 80 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
<b>Impédance moyenne</b>	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 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 IEC 60947-1
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau de fiabilité</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>	6 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	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
<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 à 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 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>	De 55 à 65 ms fermeture 20...120 ms ouverture (date code = 17221) 20...80 ms ouverture (date code = 18011)
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h at 60 °C

<b>Mode de raccordement</b>	<p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout</p>
<b>Couple de serrage</b>	<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 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de commande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv n°2</p>
<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 à 400 Hz
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V for circuit de signalisation
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA for circuit de signalisation
<b>Résistance d'isolement</b>	10 MΩ for circuit de signalisation
<b>Temps de non-chevauchement</b>	1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
<b>Support de montage</b>	Platine Rail

## Environnement

<b>Normes</b>	<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>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CEI 60335-1:Clause 30.2</p>
<b>Certifications du produit</b>	<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>
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
<b>Tenue climatique</b>	<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>

<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
<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>Robustesse mécanique</b>	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) 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 du produit</b>	0,992 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	6,200 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,600 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	15,200 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,055 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	9
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	9,778 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## 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.) 22

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Numéro SCIP 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)


Teneur en halogène Pièces et câbles en plastique sans halogène

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

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

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

