

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - contacteur - 3P(3NO) - AC3 - <= 440V 65A - 24Vcc - Everlink

LC1D65ABBE

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<br>Charge résistive   |
| Catégorie d'emploi                   | AC-3<br>AC-1<br>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<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance<br>65 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                              | 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                   | 5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>20 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>50 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 (at 60 °C) for circuit de puissance<br>10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub> | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1   |
| Pouvoir assigné de coupe                         | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947   |

|   |  |
|---|--|
| <b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b> | 110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>260 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>900 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance<br>100 A - 1 s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation   |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>                    | 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1   |
| <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<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e  |
| <b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>                | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>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<br>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 57 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,8 Mcycles 57 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<br>0,8...1,2 Uc (-40...60 °C): opérationnel CC<br>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<br>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<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible avec embout<br>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<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm<br>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal tête de vis4 mm<br>Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv No 2<br>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<br>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 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 NF et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO  |
| <b>Support de montage</b>              | Rail<br>Platine  |

## Environnement

|  |  |
|--|--|
| <b>Normes</b>                                    | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CEI 60335-1  |
| <b>Certifications du produit</b>                 | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyd's register of shipping)<br>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<br>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<br>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)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)<br>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>                                 | 1,002 kg   |

## Emballage

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

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,2 cm    |
| Largeur de l'emballage 1       | 13,7 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 15,2 cm   |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 1,058 kg  |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10        |
| 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         | 10,895 kg |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 160       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 60 cm     |
| Longueur de l'emballage 3      | 80 cm     |
| Poids de l'emballage 3         | 182,82 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 | 50  |
| 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 Range Accessories



Contactor  
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary  
contact block



Mechanical  
interlock



Power  
connections



Assembling  
kits



Comb  
busbar

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

## 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**

---

