

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D - contacteur - 3P(3NO) - AC3 - <= 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-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 |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms} | 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 |
| Pouvoir assigné de coupe | 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 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 |
| Calibre du fusible à associer | 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 |
| Impédance moyenne | 1,5 mOhm - Ith 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 |
| [Uiimp] 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 | Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sans embout |

| | |
|--|--|
| Couple de serrage | 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 ² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² 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 |
| 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 for circuit de signalisation |
| Courant commuté minimum | 5 mA for circuit de signalisation |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ for 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 | EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 CEI 60335-2-40:Annexe JJ UL 60335-2-40:Annexe JJ CEI 60335-1:Clause 30.2 |
| Certifications du produit | CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA |
| 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 à la flamme | V1 se conformer à UL 94 |
| 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 Net | 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 |
| Profil environnemental | Profil environnemental du Produit |

Use Better

Matières et Substances

| | |
|-----------------------------------|--|
| Emballage avec carton recyclé | Oui |
| Emballage sans plastique | Oui |
| Directive RoHS UE | Conforme aux dérogations |
| Numéro SCIP | 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86 |
| Régulation REACh | Déclaration REACH |
| 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 | 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 Range Accessories



Contactor
Coil



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary
contact block



Power
connections



Mechanical
interlock



Comb
busbar

Assembling
kits

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

