

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D - Cont everlink 3p ac3 440v 50a bob 110vca 50/60hz emb collectif

LC1D50AF7TQ

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-2 AC-3e AC-4 AC-2 |
| Description des pôles | 4P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 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 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 1250 V CA 60 Hz |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Puissance moteur kW | 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) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 440 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) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for CA motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for CA motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for CA motors 40 hp at 575/600 V CA 60 Hz for CA motors 3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A (at 60 °C) for circuit de commande 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance |

| | |
|--|--|
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA 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 2 for circuit de puissance 10 A gG for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de commande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de commande: 600 V CSA certifié Circuit de commande: 600 V UL certifié |
| Catégorie de surtension | III |
| [Uiimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947 |
| Niveau de fiabilité | 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 | 6000000 cycle |
| Type de circuit de commande | CC à 60 Hz |
| Technologie bobine | Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,3 à 0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 60 Hz |
| Puissance d'appel en VA | 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dissipation thermique | 4...5 W at 60 Hz for circuit de commande |
| Temps de fonctionnement | 4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture |
| Mode de raccordement | Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout 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: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - cable stiffness: souple 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 |

| | |
|--|---|
| Couple de serrage | Circuit de puissance : 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² - avec tournevis hex (clé Allen) 4 mm Circuit de puissance : 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 35 mm ² - avec tournevis hex (clé Allen) 4 mm 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 |
| 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 |
| Tension de commutation minimale | 17 V for circuit de commande |
| Courant commuté minimum | 5 mA for circuit de commande |
| Résistance d'isolation | > 10 MΩ for circuit de commande |
| Temps de non-chevauchement | 1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F" |
| Support de montage | Rail Platine |

Environnement

| | |
|-----------------------------------|--|
| Normes | CEI 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508 CEI 60947-5-1 |
| Certifications du produit | GL DNV GOST RINA CSA CCC LROS (en attente) UKCA DNV GL |
| Degré de protection IP | IP30 se conformer à CEI 60529 IP30 se conformer à VDE 0106 |
| 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 |
| 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 | 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) |
| Hauteur | 122 mm |
| Largeur | 55 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids du produit | 1,4 kg |
| Quantité du lot | Lot de 10 |

Emballage

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 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 1 | 845,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 10,455 kg |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

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.) **56**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Oui**

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

Réglementation REACh [Déclaration REACH](#)

Règlement RoHS chinois [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

sans PVC **Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

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

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

Reprise **No**