

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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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
[Uimp] 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'écrtage 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 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide

Couple de serrage	Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² - avec tournevis hex (clé Allen)4 mm Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 35 mm² - 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'isolement	> 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
Règlementation 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