

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D - contacteur - 3P(3NO) - AC3 - <= 440V 50A - 100 à 250Vca-cc - Everlink

LC1D50AKUE

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	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension De Contrôle De Commande	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC

Complémentaires

Puissance Moteur Kw	15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 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-3e) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 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)
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 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 Conventiennel	80 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	900 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 Coupure	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible	100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation 84 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 208 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 400 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 810 A 40 °C - 1s for circuit de puissance
Calibre Du Fusible À Associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance Moyenne	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance Dissipée Par Pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
[Ui] Tension Assignée D'Isolément	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
[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
Endurance Mécanique	6 Mcycles
Durée De Vie Électrique	1,8 Mcycles 42 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 42 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type De Circuit De Commande	CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique
Technologie Bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage De Tension Du Circuit De Commande	<= 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA/CC 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC
Puissance D'Appel En Va	18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Puissance D'Appel En W	14 W (à 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En Va	1,8 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En W	1,2 W à 20 °C
Dissipation Thermique	1,2 W at 50/60 Hz
Temps De Fonctionnement	De 55 à 65 ms fermeture 20...120 ms ouverture (date code >= 17221) 20...80 ms ouverture (date code >= 18011)
Vitesse De Commande Maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Mode De Raccordement	<p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide</p>
Couple De Serrage	<p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande :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 mm² hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv n°2</p>
Contacts Auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type De Contacts Auxiliaires	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence Circuit Signalisation	25 à 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 NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Support De Montage	Rail Platine

Environnement

Normes	<p>EN/CEI 60947-4-1</p> <p>EN/CEI 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-1</p>
Certifications Du Produit	<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>
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 réduction de courant
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	0,997 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	6,400 cm
Largeur De L'Emballage 1	13,900 cm
Longueur De L'Emballage 1	15,500 cm
Poids De L'Emballage 1	1,054 kg
Type D'Emballage 2	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 2	9
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	9,780 kg

Garantie contractuelle

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

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Produit Avec Composants Plastiques Et Câbles Sans Halogènes

Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue [Conforme aux dérogations](#)

Régulation RoHS Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)
Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

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.](#)

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)