Fiche produit

Spécifications

Green Premium™

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 25 A - bobine 400 V CA

LC1D253V7

Principales

Gamme De Produits	TeSys Deca
Type De Produit Ou De Composant	Contacteur
Nom Abrégé D'Appareil	LC1D
Application Du Contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie D'Emploi	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V c.c.
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	25 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension Du Circuit De Commande	400 V c.a. 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance Moteur Kw	5,5 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance Moteur Hp (Ul / Csa)	3 hp at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 115 V c.a. 50/60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 15 hp at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 20 hp at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 7,5 hp at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors
Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	25 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	140 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947

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 Assigné De Coupure	450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible	240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 50 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 120 A 40 °C - 1 min. 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	10 A gG for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance Moyenne	2 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance Dissipée Par Pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[Ui] Tension Assignée D'Isolement	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Catégorie De Surtension	III
Niveau De Pollution	3
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	6 kV conforme à IEC 60947
Niveau De Fiabilité De La Sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée De Vie Mécanique	15 Millions de manœuvres
Durée De Vie Électrique	1,65 Millions de manœuvres 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Millions de manœuvres 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Millions de manœuvres 25 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type De Circuit De Contrôle	CA à 50/60 Hz
Technologie Bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage De Tension Du Circuit De Commande	0,3 à 0,6 Uc -40…70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40…60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40…60 °C opérationnel c.a. 60 Hz 1...1,1 Uc 60…70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation Moyenne À L'Appel En Va	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En Va	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation Thermique	2…3 W at 50/60 Hz
Temps De Fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Taux De Fonctionnement Maximal	3600 cyc/h à <60 °C
Mode De Raccordement	Télécommande: bornes à ressort 1 2,5 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: bornes à ressort 2 2,5 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à ressort 1 4 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à ressort 2 4 mm² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble
Couple De Serrage	Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Contacts Auxiliaires Disponibles Sur Chaque Contacteur	1F+1O

Type De Contacts Auxiliaires	type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 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 NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Support De Montage	Platine Rail

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications Du Produit	GOST LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA BV UL CSA DNV GL UKCA
Degré De Protection Ip	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Traitement De Protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Tenue Climatique	conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide conforme 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 conforme à IEC 60695-2-1
Tenue À La Flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse Mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)
Hauteur	99 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids Du Produit	0,37 kg

Unités de conditionnement

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	5,4 cm
Largeur De L'Emballage 1	10,5 cm

Longueur De L'Emballage 1	11,4 cm
Poids De L'Emballage 1	427,0 g

Garantie contractuelle

Garantie	18 months

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO_2.

Le guide d'évaluation de la durabilité des produits est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

En savoir plus sur Green Premium >

Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >

Transparence RoHS/REACh

Performances en matière de bien-être

- Sans Svhc Reach
- Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach	Déclaration REACh
Directive Rohs Ue	Conforme Déclaration RoHS UE
Régulation Rohs Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
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