

Fiche Produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 24Vcc

LC1D25BD

Principales

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-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Description Des Pôles	3P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension De Contrôle De Commande	24 V CC

Complémentaires

Puissance Moteur Kw	5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance Moteur Hp (UI / Csa)	3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases 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 signalisation 40 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Pouvoir Assigné De Coupure	450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible	240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1s 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 - 1s 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 CEI 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 - lth 40 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'Isolément	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
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	30 Mcycles
Durée De Vie Électrique	1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type De Circuit De Commande	Cc standard
Technologie Bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage De Tension Du Circuit De Commande	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
Puissance D'Appel En W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En W	5,4 W à 20 °C
Temps De Fonctionnement	63 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
Constante De Temps	28 ms
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 sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm² - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</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 :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p> <p>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - 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'Isolément	> 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	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>CEI 60335-1</p>
Certifications Du Produit	<p>GL</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>GOST</p> <p>UKCA</p> <p>CB</p>
Degré De Protection Ip	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement De Protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30

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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	101 mm
Poids Du Produit	0,53 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	5,000 cm
Largeur De L'Emballage 1	9,300 cm
Longueur De L'Emballage 1	11,300 cm
Poids De L'Emballage 1	586,000 g
Type D'Emballage 2	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 2	15
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	9,034 kg
Type D'Emballage 3	P06
Nb Produits Dans L'Emballage 3	240
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	152,000 kg

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 CO₂.

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 Mercure

Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Sans Pvc

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

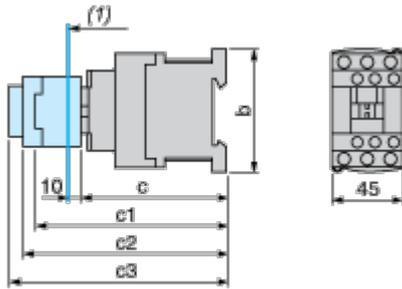
[Profil environnemental du Produit](#)

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Connections and Schema

Wiring

