

Fiche technique du produit

Caractéristiques

LC1D25E7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A
- bobine 48Vca

Statut commercial : Commercialisé



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	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-4
Nombre de pôles	3P
Composition des contacts pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 300 V CC pour circuit de puissance <= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	25 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 40 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Puissance du moteur C.V. (selon UL/CSA)	2 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	48 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947

Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	40 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	120 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 240 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 380 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 50 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - Ith 40 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
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
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Couvercle de sécurité	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans embout de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans embout de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans embout de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans embout de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout de câble

	Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans embout de câble
Couple de serrage	Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	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	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <= 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz
Puissance d'appel maximale en VA	70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation maxi au maintien en VA	7,5 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation



Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement maximale	-5...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans réduction de courant
Tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 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	92 mm
Poids	0,37 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0627 - Déclaration de conformité Schneider Electric

 [Déclaration de conformité Schneider Electric](#)

REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible  Profil environnemental du Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible  Informations de fin de vie

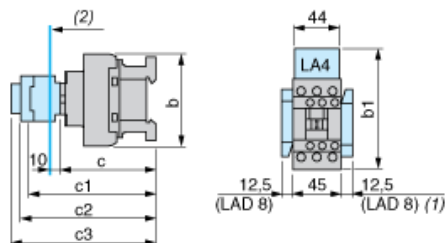
Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

Fiche technique du produit LC1D25E7

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
 (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Fiche technique du produit LC1D25E7

Connections and Schema

Wiring

