

LC1D50ABD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 50A - bobine 24Vcc



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	22 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 25 kW à 415 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 33 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Puissance moteur HP	3 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	24 V CC
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	Se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	900 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	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 400 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 810 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

	84 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 208 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	1,5 mOhm à 50 Hz - Ith 80 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	1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
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 extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité 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 : connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connexion à vis 1 câble(s)

	1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité 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 : 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance : 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	16...24 ms ouverture 42.5...57.5 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	10 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h à <= 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc perte de niveau à 60 °C, CC 0,75 à 1,25 Uc opérationnel à 60 °C, DC
Constante de temps	34 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	19 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
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 désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (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	-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 déclassement en fonction de la température
tenu au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
tenu 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	0,93 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0001 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

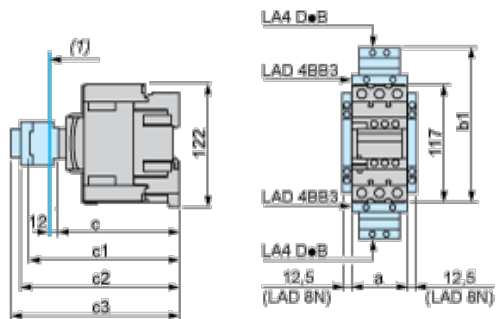
Profil environnemental du produit Disponible

Instructions de fin de vie du produit Disponible

Contractual warranty

Période 18 mois

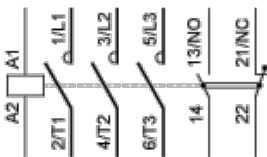
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 22 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
22	50	 GV3P50	 LC1D50ABD

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.