

LC1D150ED

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 150A - bobine 48Vcc



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	≤ 1000 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance ≤ 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 150 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	40 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 80 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 90 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 100 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW à 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Puissance moteur HP	40 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 125 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	48 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	200 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1660 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	1400 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 250 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 580 A ≤ 40 °C 1 min circuit de puissance 1200 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance 1400 A ≤ 40 °C 1 s circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	250 A qG à ≤ 690 V coordination type 2 pour

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 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

	<p>circuit de puissance 315 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</p>
Impédance moyenne	0,6 mOhm à 50 Hz - lth 200 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 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	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 13,5 W AC-3
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	<p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec embout Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p>

Couple de serrage	Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 40...75 ms ouverture
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	8 Mcycles
Vitesse de commande	1200 cyc/h à <= 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Plage de tension du circuit de commande	0,75 à 1,2 Uc opérationnel à 55 °C, CC 0,15 à 0,4 Uc perte de niveau à 55 °C, CC
Constante de temps	25 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	270...365 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	2,4...5,1 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

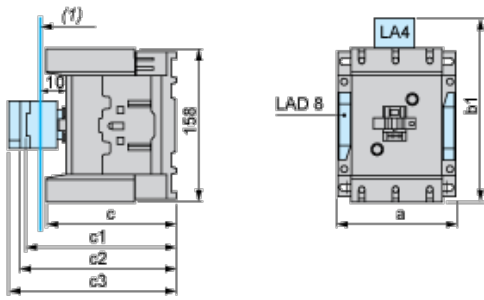
degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-5...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
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 6 Gn pour 11 ms
hauteur	158 mm
largeur	120 mm
profondeur	136 mm
poids	2,5 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0927 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

Contractual warranty

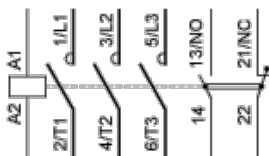
Dimensions





(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 75 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
75	35	 GV7RE150	 LC1D150ED

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.