

LC1D80BD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 80A - 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 pour circuit de puissance <= 300 V CC 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	22 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 37 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW à 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Puissance moteur HP	20 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 25 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 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	125 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	1100 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	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte	135 A <= 40 °C 10 min 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

durée admissible	100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 640 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 990 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 320 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 200 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	0,8 mOhm à 50 Hz - lth 125 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	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,1 W AC-3 12,5 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: 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 Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble

	Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm 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
Temps de fonctionnement	20...35 ms ouverture 95...130 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h à ≤ 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc perte de niveau à 55 °C, CC 0,85...1,1 Uc opérationnel à 55 °C, DC
Constante de temps	75 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	22 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	22 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

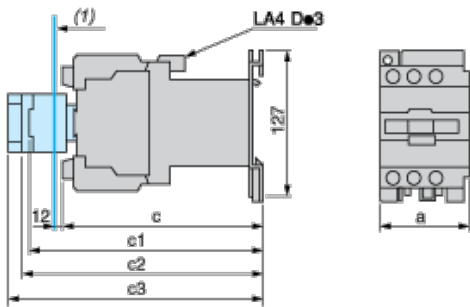
degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-5...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
altitude 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 Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 10 Gn pour 11 ms
hauteur	127 mm
largeur	85 mm
profondeur	186 mm
poids	2,59 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0706 - 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	Pas d'opération de recyclage spécifiques

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
	with LA4 DF, DT	–
c	without cover or add-on blocks	181
	with cover, without add-on blocks	186
c1	with LAD N (1 contact)	204
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
	with LAD T, R, S and sealing cover	233

Wiring

