

Fiche produit

Caractéristique

LC1D09LE7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3
440V - 9A - bobine 208Vca



Principales

gamme de produits	TeSys D
gamme	TeSys
nom du produit	TeSys D
fonction produit	contacteur
nom abrégé de l'appareil	LC1D
application du contacteur	commande du moteur charge résistive
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	9 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 25 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	2.2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 2.2 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
puissance moteur HP	0.5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 1 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7.5 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	208 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	25 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance 10 A à ≤ 60 °C pour circuit de signalisation
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1

	250 A CC pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1
pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 210 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 30 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 61 A <= 40 °C 1 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	10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	2,5 mOhm à 50 Hz - Ith 25 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de puissance conforme 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 conforme à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
durée de vie électrique	0.6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3
couvercle de protection	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	circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : 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...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 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: 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
couple de serrage	circuit de puissance : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm circuit de puissance : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 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

temps de fonctionnement	12...22 ms (fermeture) 4...19 ms (ouverture)
niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	15 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	0,3 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
consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA à 20 °C (cos 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos 0.75) 50 Hz
consommation moyenne au maintien en VA	7.5 VA à 20 °C (cos 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos 0.3) 50 Hz
dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement (1F+1O) conforme à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 "O") conforme 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
compatibilité du contact	M2
code de comptabilité	LC1D

Environnement

degré de protection IP	IP2x 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	-20...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 (conforming to 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 ouvert 10 Gn pour 11 ms chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms
hauteur	77 mm
largeur	45 mm
profondeur	86 mm
poids	0.32 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available