

# Fiche produit

## Caractéristique

# LC1D50AF7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3  
440V - 50A - bobine 110Vca



### 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	$\leq 690$ V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance $\leq 300$ V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	15 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW à 380...400 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 25 kW à 415 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW à 440 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	CA 50/60 Hz
tension circuit de commande	110 V, AC 50/60 Hz
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	10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation 80 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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

	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
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	400 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 810 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 84 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 208 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 se conformer à IEC 60947-5-1 100 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
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 signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1
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	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 <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans 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 <sup>2</sup> hexagonal 4 mm circuit de puissance : 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm

temps de fonctionnement	4...19 ms (ouverture) 12...26 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	6 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	140 VA à 20 °C (cos 0.75) 60 Hz 160 VA à 20 °C (cos 0.75) 50 Hz
consommation moyenne au maintien en VA	13 VA à 20 °C (cos 0.3) 60 Hz 15 VA à 20 °C (cos 0.3) 50 Hz
dissipation thermique	4...5 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 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 (conforming to 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 fermé 15 Gn pour 11 ms chocs contacteur ouvert 10 Gn pour 11 ms
hauteur	122 mm
largeur	55 mm
profondeur	120 mm
poids	0,855 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	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available