

## LC1D383E7

contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 38 A bobine  
48 V CA



### Principales

Gamme de produits	TeSys D
Gamme	TeSys
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
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	38 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 50 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	18,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 7.5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 18,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 18.5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3
Puissance moteur HP	12 hp à 220...240 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 12 hp à 220...240 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL 25 hp à 380...400 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 25 hp à 380...400 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL 25 hp à 415...440 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 25 hp à 415...440 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL 25 hp à 660...690 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à CSA 25 hp à 660...690 V CA 50/60 Hz pour 3P moteurs se conformer à UL
Tension circuit de commande	48 V CA 50/60 Hz
Mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1...4

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 utilisateur 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.

mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  
 Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1...4  
 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  
 Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  
 Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1,5...6 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble  
 Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble  
 Télécommande : cosses à œil - diamètre externe: 8 mm  
 Circuit de puissance : cosses à œil - diamètre externe: 10 mm

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Couvercle de protection	Avec
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
Composition contact auxiliaire	1F+1O
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc à 60 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc à 60 °C opérationnel 50 Hz 0,85...1,1 Uc à 60 °C opérationnel 60 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour télécommande certifications CSA 600 V pour télécommande certifications UL 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour télécommande se conformer à IEC 60947-1 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
Support de montage	Platine Rail
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <= 60 °C pour télécommande 50 A à <= 60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA pour télécommande se conformer à IEC 60947-5-1 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour télécommande se conformer à IEC 60947-5-1 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - Ith 50 A pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3 W AC-3 5 W AC-1
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA à 20 °C (cos φ 0.75)
Consommation moyenne au maintien en VA	7 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 7,5 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...22 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	15000000 cycle
Vitesse de commande	3600 cyc/h à <= 60 °C
Courant commuté minimum	5 mA pour télécommande
Tension de commutation minimale	17 V pour télécommande
Temps de non-chevauchement	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"

Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour télécommande
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids	0,38 kg

## Environnement

normes	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
degré de protection IP	IP2x se conformer à IEC 60529 IP2x se conformer à VDE 0106
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 aux chocs mécaniques	15 gn contacteur fermé 8 gn contacteur ouvert
tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé
dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz pour télécommande

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0650 - 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
---------	---------