

# Fiche produit

## Caractéristique

# LC1D65M7

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3  
440V 65 A - bobine 220 V CA



### Principale

gamme de produits	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-2 AC-3 AC-4
type de circuit de commande	AC
type de bobine	50/60 Hz c.a.
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A ( $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) à $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ pour circuit de puissance 65 A ( $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) à $\leq 440\text{ V AC AC-3}$ pour circuit de puissance
puissance moteur kW	30 kW à 440 V AC 50/60 Hz 30 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 30 kW à 415 V AC 50/60 Hz 37 kW à 1000 V AC 50/60 Hz 37 kW à 500 V AC 50/60 Hz 37 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 18.5 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz
puissance moteur hp	10 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à CSA 10 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à UL 20 hp à 200/208 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 20 hp à 200/208 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 20 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 20 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 5 hp à 115 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à CSA 5 hp à 115 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à UL 50 hp à 460/480 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 50 hp à 460/480 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 50 hp à 575/600 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 50 hp à 575/600 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL
tension circuit de commande	220 V AC 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: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité

du câble: souple - sans extrémité de câble  
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1...35 mm<sup>2</sup> - rigidité  
du câble: rigide - 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  
télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...2.5 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: souple - avec extrémité de câble  
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...25 mm<sup>2</sup> - rigidité  
du câble: souple - avec extrémité de câble  
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...25 mm<sup>2</sup> - rigidité  
du câble: rigide - sans extrémité de câble  
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...35 mm<sup>2</sup> - rigidité  
du câble: souple - sans extrémité de câble  
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...35 mm<sup>2</sup> - rigidité  
du câble: rigide - avec extrémité de câble

## Complémentaires

technologie bobine	sans diode de suppression décrétabilité bidirectionnelle incorporée
couvercle de protection	avec
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 O) conformément à IEC 60947-4-1
composition contact auxiliaire	1F+1O
plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 U <sub>c</sub> à 60 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8 à 1,1 U <sub>c</sub> à 60 °C opérationnel 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 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 conformément à IEC 60947-1 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conformément à IEC 60947
catégorie de surtension	III
support de montage	platine rail
tenue à la flamme	V1 conformément à UL 94
couple de serrage	circuit de puissance : 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm circuit de puissance : 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 8 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
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <= 60 °C pour télécommande 80 A à <= 60 °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	140 A AC pour télécommande conformément à IEC 60947-5-1 1000 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	1000 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
calibre du fusible à associer	10 A gG pour télécommande conformément à IEC 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	à 50 Hz - I <sub>th</sub> 80 A pour circuit de puissance
puissance dissipée par pôle	4.2 W AC-3 6.4 W AC-1
consommation moyenne à l'appel en VA	140 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 160 VA à 20 °C (cos φ 0.75)
consommation moyenne au maintien en VA	13 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1

	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	6000000 cycle
vitesse de commande	3600 cyc/hà <= 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
description des bornes ISO n°1	(13-14)NO (21-22)NC (A1-A2)CO
hauteur	127 mm
largeur	75 mm
profondeur	119 mm
poids	1.4 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 conformément à IEC 60529 IP2x conformément 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 U <sub>c</sub>
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C conformément à IEC 60695-2-1
tenue aux chocs mécaniques	10 gn contacteur ouvert 15 gn contacteur fermé
tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé
dissipation thermique	4...5 Wà 50/60 Hz pour télécommande

## Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0701 -
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

## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------