

# Fiche produit

## Caractéristique

# LC1D12F7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3  
440V - 12A - bobine 110Vca



### Principal

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
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 690$ V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance $\leq 300$ V DC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC AC-1 pour circuit de puissance 12 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V AC AC-3 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	3 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 5.5 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 5.5 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz 7.5 kW à 500 V AC 50/60 Hz 7.5 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz
puissance moteur HP	1 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7.5 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
type de circuit de commande	50/60 Hz CA
tension circuit de commande	110 V AC 50/60 Hz
composition contact auxiliaire	1F+10
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conformément à IEC 60947
catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance 10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1
pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance conformément 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 conformément à IEC 60947-5-1 40 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	2,5 mOhmà 50 Hz - Ith 25 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de puissance conformément 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 conformément à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
durée de vie électrique	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	0.36 W AC-3 1.56 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 RINA UL LROS
mode de raccordement	circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans 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 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: 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
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 conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	15 Mcycles
vitesse de commande	3600 cyc/hà <= 60 °C

## Complémentaire

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, AC 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, AC 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) conformément à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 "O") conformément 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	IP2x face avant conformément à IEC 60529
traitement de protection	TH conformément 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 conformément à IEC 60695-2-1
tenue à la flamme	V1 conformément 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	0.325 kg

## Offre de la durabilité

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

## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------