

Fiche produit

Caractéristique

LC1D09G7TQ

CONTACTEUR CONT 9A 1F PLUS 10
120V 50 60



Principales

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	≤ 690 V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance ≤ 300 V DC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 25 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	2.2 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 4 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz 5.5 kW à 500 V AC 50/60 Hz 5.5 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz
puissance moteur HP	0.5 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 1 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7.5 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
tension circuit de commande	120 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	10 A à ≤ 60 °C pour circuit de signalisation 25 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance
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	100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation

	<p>140 A 100 ms circuit de signalisation 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</p>
calibre du fusible à associer	<p>10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 25 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance</p>
impédance moyenne	2,5 mOhmà 50 Hz - lth 25 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	<p>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 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-1</p>
durée de vie électrique	<p>0.6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V</p>
puissance dissipée par pôle	<p>1.56 W AC-1 0.2 W AC-3</p>
couvercle de protection	avec
support de montage	platine rail
normes	<p>CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508</p>
certifications du produit	<p>BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS</p>
mode de raccordement	<p>télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p>
couple de serrage	<p>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 : 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</p>
temps de fonctionnement	<p>4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture</p>
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

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, 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	0.32 kg

Durabilité de l'offre

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