

Fiche produit

Caractéristique

LC2D50G7

INV 50A 120V 50 60HZ



Principal

gamme de produits	TeSys D
fonction produit	contacteur-inverseur
nom abrégé de l'appareil	LC2D
application du contacteur	commande du moteur
catégorie d'emploi	AC-2 AC-3 AC-4
type de circuit de commande	AC
type de bobine	standard
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (<= 60 °C) AC réseau AC-3 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	15 kW à 220...240 V AC 50/60 Hz 22 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW à 415 V AC 50/60 Hz 30 kW à 440 V AC 50/60 Hz 30 kW à 500 V AC 50/60 Hz 33 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz
tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
mode de raccordement	télécommande : borne à vis-étrier 1 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borne à vis-étrier 1 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borne à vis-étrier 1 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble télécommande : borne à vis-étrier 2 câble 1...2.5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borne à vis-étrier 2 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borne à vis-étrier 2 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 1 câble 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 1 câble 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 1 câble 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 2 câble 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 2 câble 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 2 câble 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 2 câble 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borne à vis-étrier 2 câble 1...35 mm ² - rigidité du

câble: souple - sans extrémité de câble
circuit de puissance : borne à vis-étrier 2 câble 1...35 mm² - rigidité du
câble: rigide - sans extrémité de câble

Complémentaire

variante de construction	prêt à assembler
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
type de verrouillage	mécanique
plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 U _{cà} 60 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8 à 1,1 U _{cà} 60 °C opérationnel 50 Hz 0,85...1,1 U _{cà} 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	6 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	télécommande : 1.7 N.m - sur borne à vis-étrier - câble 1...2.5 mm ² - avec tournevis plat Ø 6 mm télécommande : 1.7 N.m - sur borne à vis-étrier - câble 1...2.5 mm ² - avec tournevis empreinte Philips n°2 télécommande : 1.7 N.m - sur borne à vis-étrier - câble 1...4 mm ² - avec tournevis plat Ø 6 mm télécommande : 1.7 N.m - sur borne à vis-étrier - câble 1...4 mm ² - avec tournevis empreinte Philips n°2 circuit de puissance : 5 N.m - sur borne à vis-étrier - câble 1...25 mm ² hexagonal circuit de puissance : 8 N.m - sur borne à vis-étrier - câble 1...35 mm ² hexagonal
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 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 _{rms}	140 A AC pour télécommande conformément à IEC 60947-5-1 900 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	900 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 60947-5-1 100 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	à 50 Hz - I _{th} 80 A pour circuit de puissance
puissance dissipée par pôle	3.7 W AC-3 - I _{th} 80 A
consommation moyenne à l'appel en VA	200 VA à 20 °C (cos φ: 0.75) 220 VA à 20 °C (cos φ: 0.75)
consommation moyenne au maintien en VA	20 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 22 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
temps de fonctionnement	12...26 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	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
hauteur	132 mm
largeur	165 mm
profondeur	142 mm
poids	2.4 kg
code de comptabilité	LC2D

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
traitement de protection	TH (degré de pollution: 3) conformément à IEC 60068
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 _c
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 fermé 8 gn contacteur ouvert
tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 3 gn 5...300 Hz contacteur fermé
dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz pour télécommande

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------