

Fiche produit

Caractéristique

LC2D40AG7

CONT INV EVERLINK 3P AC3 440V 40A
BOB 120V CA-50/60HZ



Principale

gamme	TeSys
nom du produit	TeSys D
fonction produit	contacteur-inverseur
nom abrégé de l'appareil	LC2D
application du contacteur	commande du moteur charge résistive
catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
présentation du produit	préassemblé avec jeu de barres dinversion
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	40 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 60 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	18.5 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 11 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz 22 kW à 500 V AC 50/60 Hz 30 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz
puissance moteur hp	5 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 30 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
control circuit type	50/60 Hz c.a.
tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
composition contact auxiliaire	1F+1O
[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 60 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 800 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	800 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 72 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 165 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 320 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 720 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance</p>
calibre du fusible à associer	<p>10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 80 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance</p>
impédance moyenne	à 50 Hz - Ith 60 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 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</p>
durée de vie électrique	<p>1.5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V</p>
puissance dissipée par pôle	<p>2.4 W AC-3 5.4 W AC-1</p>
couvercle de protection	avec
type de verrouillage	mécanique
support de montage	platine rail
normes	<p>EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14</p>
certifications du produit	<p>CCC CSA GOST UL</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 : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 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 : 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble <= 25 mm² hexagonal 4 mm circuit de puissance : 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p>
temps de fonctionnement	<p>4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture</p>
niveau de fiabilité de la sécurité	<p>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</p>
durée de vie mécanique	6 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 U _c à 60 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8 à 1,1 U _c à 60 °C opérationnel 50 Hz 0,85...1,1 U _c à 60 °C opérationnel 60 Hz
consommation moyenne à l'appel en VA	140 VA à 20 °C (cos 0.75) 60 Hz 160 VA à 20 °C (cos 0.75) 50 Hz
consommation moyenne au maintien en VA	13 VA à 20 °C (cos 0.3) 60 Hz 15 VA à 20 °C (cos 0.3) 50 Hz
dissipation thermique	4...5 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...400 Hz
courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
tension de commutation minimale	
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	-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 à la flamme	V1 conformément à UL 94
robustesse mécanique	vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5...300 Hz chocs contacteur ouvert 10 Gn pour 11 ms chocs contacteur fermé 15 Gn for 11 ms
hauteur	122 mm
largeur	119 mm
profondeur	120 mm
poids	1.87 kg

Garantie contractuelle

Période 18 mois