

Fiche produit

Caractéristique

LC1D40BD

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3
440V 40 A - bobine 24 V CC



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	DC
type de bobine	c.c. standard
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[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 22 kW à 500 V AC 50/60 Hz 30 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 22 kW à 1000 V AC 50/60 Hz 22 kW à 415 V AC 50/60 Hz 22 kW à 440 V AC 50/60 Hz 11 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz
puissance moteur hp	10 hp à 200/208 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 10 hp à 200/208 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 10 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 10 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 5 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à CSA 5 hp à 230/240 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à UL 3 hp à 115 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à CSA 3 hp à 115 V AC 60 Hz pour 1P moteurs conformément à UL 30 hp à 460/480 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 30 hp à 460/480 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL 30 hp à 575/600 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à CSA 30 hp à 575/600 V AC 60 Hz pour 3P moteurs conformément à UL
tension circuit de commande	24 V DC
mode de raccordement	télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1...35 mm ² - rigidité

du câble: souple - sans extrémité de câble
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1...35 mm² - rigidité
du câble: rigide - sans extrémité de câble
télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1...4 mm² - rigidité du
câble: souple - avec extrémité de câble
télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...2.5 mm² - rigidité du
câble: souple - sans extrémité de câble
télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 1...4 mm² - rigidité du
câble: souple - avec extrémité de câble
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...25 mm² - rigidité
du câble: souple - avec extrémité de câble
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...25 mm² - rigidité
du câble: rigide - sans extrémité de câble
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...35 mm² - rigidité
du câble: souple - sans extrémité de câble
circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 1...35 mm² - rigidité
du câble: rigide - avec extrémité de câble

Complémentaires

technologie bobine	suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
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	0,1 à 0,3 U _c à 60 °C perte de niveau 0,75 à 1,25 U _c à 60 °C opérationnel
constante de temps	34 ms
[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 1000 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1
[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	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 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
[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 60 A à <= 60 °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	250 A DC pour télécommande 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
calibre du fusible à associer	10 A gG pour télécommande conformément à IEC 60947-5-1 80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	à 50 Hz - I _{th} 60 A pour circuit de puissance
puissance dissipée par pôle	5.4 W AC-1 2.4 W AC-3
consommation moyenne à l'appel en W	19 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en W	7.4 W à 20 °C
temps de fonctionnement	20 ms ouverture 50 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	10000000 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
puissance assignée d'emploi en W	14 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique: 10000000 cycle - pour télécommande 48 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique: 3000000 cycle - pour télécommande 96 W à 24 V DC-13 - durabilité électrique: 1000000 cycle - pour télécommande
hauteur	127 mm
largeur	85 mm
profondeur	176 mm
poids	2.185 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 _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 ouvert 15 gn contacteur fermé
tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0706 -
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
---------	---------