

Fiche produit

Caractéristique

LC1D40ABD

contacteur TeSys LC1-D - 3 pôles - CA-3
440 V 40 A - bobine 24 V



Principale

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	60 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance 40 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	11 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 18.5 kW à 380...400 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	c.c. standard
tension circuit de commande	24 V DC
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	320 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 720 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 72 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 165 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 80 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	1.5 mOhmà 50 Hz - Ith 60 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	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 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1
durée de vie électrique	1.4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1
couvercle de protection	avec
support de montage	platine rail
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	CCC CSA GOST UL
mode de raccordement	télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble
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 connecteurs à vis BTR EverLink - câble <= 25 mm ² hexagonal 4 mm circuit de puissance : 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm
temps de fonctionnement	42.5...57.5 ms fermeture 16...24 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	10 Mcycles

vitesse de commande	3600 cyc/hà <= 60 °C
---------------------	----------------------

Complémentaires

technologie bobine	suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
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
consommation moyenne à l'appel en W	19 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en W	7.4 W à 20 °C
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement (1F+10) 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	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	-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 fermé 15 Gn for 11 ms chocs contacteur ouvert 10 Gn pour 11 ms
hauteur	122 mm
largeur	55 mm
profondeur	120 mm
poids	0.925 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0001 -
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
---------	---------