

Fiche produit

Caractéristique

LC2D25BD

TeSys LC2D - contacteur inverseur -
3P - AC-3 440V - 25A - bobine 24Vcc



Principales

gamme de produits	TeSys D
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 CA 25...400 Hz pour circuit de puissance ≤ 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 40 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	5.5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz 15 kW à 500 V CA 50/60 Hz 15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz
puissance moteur HP	3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7.5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
type de circuit de commande	CC standard
tension circuit de commande	24 V, DC
composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV (se conformer à IEC 60947)
catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à ≤ 60 °C pour circuit de signalisation 40 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1

	450 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	450 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	50 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 120 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 240 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 380 A <= 40 °C 1 s 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 conforme à IEC 60947-5-1 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - Ith 40 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de puissance conforme 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 conforme à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
durée de vie électrique	1.65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V
puissance dissipée par pôle	1.25 W AC-3 3.2 W AC-1
couvercle de protection	avec
type de verrouillage	mécanique
support de montage	platine rail
normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
mode de raccordement	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 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: 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 : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 2,5...10 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 : 2.5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm circuit de puissance : 2.5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec

	tournevis empreinte Philips n°2
temps de fonctionnement	53.55...72.45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	30 Mcycles
vitesse de commande	3600 cyc/h à ≤ 60 °C

Complémentaires

technologie bobine	suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc perte de niveau à 60 °C, CC 0,7 à 1,25 Uc opérationnel à 60 °C, CC
constante de temps	28 ms
consommation moyenne à l'appel en W	5.4 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en W	5.4 W à 20 °C
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement (1F+1O) conforme à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 "O") conforme 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	
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
plage de puissance	4...6 kW 200...240 V 3 phases 7...11 kW 380...440 V 3 phases 7...11 kW 480...500 V 3 phases
type de démarreur de moteur	contacteur inverseur
tension de la bobine-contacteur	24 V CC standard

Environnement

degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
traitement de protection	TH (se conformer 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 (conforming to IEC 60695-2-1)
tenue à la flamme	V1 (se conformer 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 fermé 15 Gn pour 11 ms chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms
hauteur	85 mm
largeur	90 mm
profondeur	101 mm
poids	1.117 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Available

