

# LC2DT40FD

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 4P - AC-1 440V  
- 40A - bobine 110Vcc



## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur inverseur
Nom abrégé de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	4P
Composition des pôles	4F
[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	40 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	110 V CC
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	40 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	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 50 A <= 40 °C 10 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	40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - Ith 40 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 puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 40 A AC-1 <= 440 V

Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certifications du produit	UL CSA CCC EAC GL BV DNV RINA
Mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 2,5...16 mm <sup>2</sup> - 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 : 1,7 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur connecteur - 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 se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h à <= 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Supresseur 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) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer 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	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	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer 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 Uc
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C se conformer à 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	91 mm
largeur	90 mm
profondeur	98 mm
poids	0,85 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0711 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------