

## LC2D150Q7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V  
- 150A - bobine 380Vca



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur-inverseur
Nom abrégé de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 1000$ V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance $\leq 300$ V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 150 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	100 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 40 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 75 kW à 1000 V CA 50/60 Hz 75 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 90 kW à 500 V CA 50/60 Hz 80 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur HP	40 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 125 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	380 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1660 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	1400 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 250 A $\leq 40$ °C 10 min circuit de puissance 580 A $\leq 40$ °C 1 min circuit de puissance 1200 A $\leq 40$ °C 10 s circuit de puissance 1400 A $\leq 40$ °C 1 s circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	250 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance 315 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1

Impédance moyenne	0,6 mOhm à 50 Hz - Ith 200 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V pour circuit de puissance se conformer 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 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	0,85 Mcycles 150 A AC-3 <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Couvercle de protection	Avec
Type de verrouillage	Électrique 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 - sans extrémité de câble 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 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec embout Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 10... 120 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 10... 50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble
Couple de serrage	Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm

Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2  
Circuit de puissance : 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm

Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 40...75 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	8000000 cycle
Vitesse de commande	1200 cyc/h à <= 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc opérationnel à 55 °C, CA 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	280...350 VA à 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 VA à 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA à 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 2...18 VA à 20 °C (cos φ 0.9) 50 Hz
Dissipation thermique	3...4,5 W à 50/60 Hz
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 6 Gn pour 11 ms
hauteur	158 mm
largeur	266 mm
profondeur	148 mm
poids	6,4 kg

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------