

# LC2D40AX7

## CONT INV EVERLINK 3P AC3 440V 40A BOB 600V CA-50/60HZ

Statut commercial: Commercialisé



### 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 d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 300$ V CC pour circuit de puissance $\leq 690$ V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	40 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 60 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	11 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 22 kW à 500 V CA 50/60 Hz 30 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 18.5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 22 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur HP	5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	600 V CA 50/60 Hz
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	60 A à $\leq 60$ °C pour circuit de puissance 10 A à $\leq 60$ °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 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	800 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947

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 utilisateur 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.

[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 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
Calibre du fusible à associer	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 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	À 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 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	1.5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue ≤ 440 V 1.4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par-pôle	5.4 W AC-1 2.4 W AC-3
Couvercle de protection	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Rail Platine
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	GOST CSA CCC UL
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 Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans 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

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 : 8 N.m - sur connecteurs à-vis BTR EverLink - câble 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuit de puissance : 5 N.m - sur connecteurs à-vis BTR EverLink - câble 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	12...26 ms fermeture 4...19 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	6 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h à <= 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	140 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	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 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
Compatibilité du contact	M2
Code de comptabilité	LC2D

## 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 ouvert 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	119 mm
Profondeur	120 mm
Poids	1.87 kg

## Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------