

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 | <= 300 V CC pour circuit de puissance <= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 40 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 60 A (<= 60 °C) à <= 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 <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 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 ² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 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 B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 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: rigide - sans 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 |

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance : 5 N.m - sur connecteurs à-vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² 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 |
|---------|---------|