

LC1D09BL

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc



Principales

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 AC-4 |
| 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-1 pour circuit de puissance 9 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 2,2 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 |
| Puissance moteur HP | 1 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 0.33 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs |
| Type de circuit de commande | CC basse consommation |
| Tension circuit de commande | 24 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 | 25 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 250 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 | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 105 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 210 A <= 40 °C 1 s 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 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.

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p>30 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 61 A <= 40 °C 1 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</p> |
| Calibre du fusible à associer | <p>20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 25 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</p> |
| Impédance moyenne | 2,5 mOhm à 50 Hz - lth 25 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | <p>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</p> |
| Durée de vie électrique | <p>0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V</p> |
| Puissance dissipée par pôle | <p>0,2 W AC-3 1,56 W AC-1</p> |
| Couvercle de protection | Avec |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | <p>UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1</p> |
| Certifications du produit | <p>BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL</p> |
| Mode de raccordement | <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble</p> |

| | |
|------------------------------------|--|
| | (s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble |
| Couple de serrage | Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 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 |
| Temps de fonctionnement | 65.45...88.55 ms fermeture 20...30 ms ouverture |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 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 | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,1 à 0,3 Uc perte de niveau à 60 °C, CC 0,8 à 1,25 Uc opérationnel à 60 °C, CC |
| Constante de temps | 40 ms |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 2,4 W à 20 °C |
| Consommation moyenne au maintien en W | 2,4 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 excitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour circuit de signalisation |

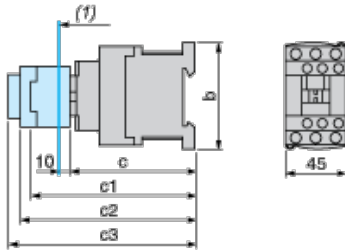
Environnement

| | |
|---|--|
| 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 ouvert 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms |
| hauteur | 77 mm |
| largeur | 45 mm |
| profondeur | 95 mm |
| poids | 0,48 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|--------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Se conformer - depuis 0721 - Déclaration de conformité Schneider Electric |

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| b | | 77 | 99 | 80 |
| c | without cover or add-on blocks | 93 | 93 | 93 |
| | with cover, without add-on blocks | 95 | 95 | 95 |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 126 | 126 | 126 |
| c2 | with LA6 DK10 | 138 | 138 | 138 |
| c3 | with LAD T, R, S | 146 | 146 | 146 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 150 | 150 | 150 |

Wiring

