

Fiche produit

Caractéristique

LC1D09F7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3
440V - 9A - bobine 110Vca



Principal

| | |
|--|--|
| gamme | TeSys |
| nom du produit | TeSys D |
| fonction produit | contacteur |
| nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| application du contacteur | commande du moteur charge résistive |
| catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 |
| description des pôles | 3P |
| composition des pôles | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | <= 690 V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V DC pour circuit de puissance |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 9 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 25 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance |
| puissance moteur kW | 2.2 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 4 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz 5.5 kW à 500 V AC 50/60 Hz 5.5 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz |
| puissance moteur HP | 0.5 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 1 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7.5 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| type de circuit de commande | 50/60 Hz CA |
| tension circuit de commande | 110 V AC 50/60 Hz |
| composition contact auxiliaire | 1F+10 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conformément 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 conformément à IEC 60947 140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 |
| pouvoir assigné de coupure | 250 A à 440 V pour circuit de puissance conformément 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 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 |
| calibre du fusible à associer | 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 25 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| impédance moyenne | 2,5 mOhmà 50 Hz - Ith 25 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 690 V pour circuit de puissance conformément 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 conformément à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL |
| durée de vie électrique | 0.6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V |
| puissance dissipée par pôle | 1.56 W AC-1 0.2 W AC-3 |
| couvercle de protection | avec |
| support de montage | platine rail |
| 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 | BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS |
| mode de raccordement | circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(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 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 2 câble(s) 1...2,5 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 | 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 | 12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture |

| | |
|------------------------------------|--|
| niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1 |
| durée de vie mécanique | 15 Mcycles |
| vitesse de commande | 3600 cyc/hà ≤ 60 °C |

Complémentaire

| | |
|---|--|
| 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, AC 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, AC 60 Hz |
| consommation moyenne à l'appel en VA | 70 VA à 20 °C (cos 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos 0.75) 50 Hz |
| consommation moyenne au maintien en VA | 7.5 VA à 20 °C (cos 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos 0.3) 50 Hz |
| dissipation thermique | 2...3 W à 50/60 Hz |
| type de contacts auxiliaires | type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 "O") conformément 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 | IP2x face avant conformément à IEC 60529 |
| traitement de protection | TH conformément à IEC 60068-2-30 |
| degré de pollution | 3 |
| température de fonctionnement | -20...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 conformément à IEC 60695-2-1 |
| tenue à la flamme | V1 conformément 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 | 86 mm |
| poids | 0.32 kg |

Offre de la durabilité

| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Compliant - since 0627 - |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible |

Garantie contractuelle

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|