

Fiche produit Caractéristiques

LC1D12B7

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 12
A - bobine 24 V CA





Principales

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Type de produit ou de composant | Contacteur |
| Nom abrégé d'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive Commande du moteur |
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Description des pôles | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V c.c. |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 25 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 12 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 3 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW à 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 0,5 Hp à 115 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 200/208 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 3 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 7,5 Hp à 460/480 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 10 hp à 575/600 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs |
| Type de circuit de contrôle | CA à 50/60 Hz |
| [Uc] tension circuit de commande | 24 V c.a. 50/60 Hz |
| Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur | 1F+1O |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conforme 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 conforme à IEC 60947 140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 250 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 40 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| Durée de vie électrique | 2 Millions de manœuvres 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Millions de manœuvres 25 A AC-1 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 |
| Safety cover | Avec |
| 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 | CCC CSA GL GOST BV DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL |
| Mode de raccordement | Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans |
| 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 conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1 |
| Durée de vie mécanique | 15 Millions de manœuvres |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |

Complémentaires


| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Sans module suppresseur intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | Perte de niveau: 0,3 à 0,6 Uc c.a. 50/60 Hz 60 °C) Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc c.a. 50 Hz 60 °C) Opérationnel: 0,85...1,1 Uc c.a. 60 Hz 60 °C) |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Dissipation thermique | 2...3 W à 50/60 Hz |
| Type de contacts auxiliaires | Type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25...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 et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour circuit de signalisation |

Environnement

| | |
|---|--|
| Degré de protection IP | IP20 face avant conforme à IEC 60529 |
| Traitement de protection | TH conforme à IEC 60068-2-30 |
| Niveau 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 |
| Tenue au feu | 850 °C conforme à IEC 60695-2-1 |
| Tenue à la flamme | V1 conforme à UL 94 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...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 du produit | 0,325 kg |

Caractéristiques environnementales

| | |
|-------------------------------------|---|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Sans SVHC REACH | Oui |
| Directive RoHS UE | Under investigation Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |

| | |
|-----------------------|--|
| Profil de circularité |  Informations De Fin De Vie |
| DEEE | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|
