

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D506FW

TeSys LC1D - contacteur inverseur - 3P - AC-3
440V 50A - bobine 110Vcc



Principales

| | |
|--------------------------------|---|
| Gamme | TeSys |
| Gamme de produit | TeSys Deca |
| Type de produit ou équipement | Contacteur |
| Nom de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3) |
| Catégorie d'emploi | AC-2 AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage | 110 V CC |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Puissance moteur kW | 22 kW à 380...400 V CA 50 Hz 25 kW à 415 V CA 50 Hz 30 kW à 440 V CA 50 Hz 30 kW à 500 V CA 50 Hz 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz 30 kW à 1000 V CA 50 Hz |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 3 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A à <60 °C) pour télécommande 80 A à <60 °C) pour circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 250 A CC pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1 900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e |

| | |
|--|---|
| [Ui] tension assignée d'isolement | Télécommande: 600 V CSA certifié Télécommande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Télécommande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947 |
| Niveau de fiabilité | 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 |
| Endurance mécanique | 10000000 cycle |
| Type de circuit de commande | CC plage large |
| Technologie bobine | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC |
| Puissance d'appel en W | 19 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 7,4 W à 20 °C |
| Temps de fonctionnement | 20 ms ouverture 50 ms fermeture |
| Constante de temps | 34 ms |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |
| Mode de raccordement | Télécommande: cosses - diamètre externe: 8 mm Circuit de puissance: cosses - diamètre externe: 16 mm |
| Couple de serrage | Télécommande :1,7 N.m - sur cosses - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur cosses - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :2,5 N.m - sur cosses - avec tournevis plat Ø 8 mm Télécommande :1,7 N.m - sur cosses - avec tournevis pozidriv n°2 |
| Contacts auxiliaires | 1 "O" + 1 "F" |
| Type de contacts auxiliaires | Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour télécommande |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour télécommande |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour télécommande |
| Temps de non-chevauchement | 1,5 Ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F" |
| Support de montage | Rail Platine |

Environnement

| | |
|----------------------------|---|
| Normes | CEI 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 |
| Certifications du produit | GL BV CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL GOST DNV CSA UKCA |
| Degré de protection IP | IP2x se conformer à CEI 60529 IP2x se conformer à VDE 0106 |
| Tenue climatique | Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide |
| Altitude de fonctionnement | 0...3000 m |
| Tenue au feu | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 |
| Tenue à la flamme | V1 se conformer à UL 94 |

| | |
|----------------------|--|
| Robustesse mécanique | Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) |
| Hauteur | 127 mm |
| Largeur | 85 mm |
| Profondeur | 176 mm |
| Poids du produit | 2,185 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 9,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 14,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 18,0 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,4 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Sans SVHC REACH | Oui |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| 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. |
| Sans PVC | Oui |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|