

LC1D95MD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -
95A - bobine 220Vcc



Principales

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Type de produit ou équipement | Contacteur |
| Nom de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Description des pôles | 3P |
| Power pole contact composition | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: 1000 V CA 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 95 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 125 A (à <60 °C) à <= 690 V AC-1 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 7,5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 25 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 30 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | CC standard |
| Tension circuit de commande | 220 V CC |
| Contacts auxiliaires | 10+1F |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A à <60 °C pour circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1100 A à 440 V CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |

| | |
|---|--|
| [I _{ow}] courant assigné de courte durée admissible | 1100 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance 800 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 140 A - 100 ms for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 100 A - 1 s for signalling circuit |
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| [U _i] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 |
| Durée de vie électrique | 1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 |
| Puissance dissipée par pôle | 12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 |
| Front cover | Avec |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.4 |
| Certifications du produit | Certificat CEI CE CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL |
| Mode de raccordement | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm ² flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² rigide sans extrémité de câble |
| Couple de serrage | Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm |
| Temps de fonctionnement | 95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| Endurance mécanique | 10 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h 60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CC 1...1.1 Uc 55...70 °C opérationnel CC |
| Constante de temps | 75 ms |
| Puissance d'appel en W | 22 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 22 W à 20 °C |
| Type de contacts auxiliaires | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA for signalling circuit |
| Tension de commutation minimale | 17 V for signalling circuit |
| Temps de non-chevauchement | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact |
| Résistance d'isolement | > 10 MOhm for signalling circuit |
| Compatibilité du contact | M9 |
| Code de compatibilité | LC1D |




Environnement

| | |
|----------------------------------|---|
| Degré de protection IP | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| Traitement de protection | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Degré de pollution | 3 |
| Température de fonctionnement | -40...60 °C 60...70 °C with derating |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C |
| Altitude de fonctionnement | 0...3000 m |
| Tenue au feu | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 |
| Tenue au feu | V1 conforming to UL 94 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Vibrations contacteur fermé: 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé: 10 Gn pour 11 ms |
| Hauteur | 127 mm |
| Largeur | 85 mm |
| Profondeur | 186 mm |
| Poids du produit | 2,61 kg |

Emballage

| | |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,644 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 2,100 dm |
| Largeur de l'emballage 1 | 1,000 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 1,400 dm |

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 |
| Information sur les exemptions RoHS |  Oui |

| | |
|-------------------------------|--|
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| 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 |