

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 220Vcc

LC1D25MD

Statut commercial : Commercialisé

Principales

| | |
|--------------------------------|---|
| 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-3 AC-4 AC-1 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 40 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V CC |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Puissance moteur kW | 5,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 3 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3F |
| Compatibilité du contact | M4 |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 40 A à <60 °C) pour circuit de puissance |

| | |
|---|---|
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 240 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 380 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 50 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 120 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1s 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 se conformer à CEI 60947-5-1 63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947 |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | 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 | 30 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e à Ue <= 440 V |
| Type de circuit de commande | CC standard |
| Technologie bobine | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC |
| Puissance d'appel en W | 5,4 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 5,4 W à 20 °C |
| Temps de fonctionnement | 53,55...72,45 ms fermeture 16...24 ms ouverture |
| Constante de temps | 28 ms |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |
| Mode de raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout |
| Couple de serrage | 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 cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - 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 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ 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 |
| Support de montage | Rail Platine |

Environnement

| | |
|--|---|
| Normes | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1 |
| Certifications du produit | CCC UL LROS (Lloyds register of shipping) BV GOST CSA DNV GL RINA UKCA |
| Degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à CEI 60529 |
| Traitement de protection | TH se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Tenue climatique | se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D exposition à la chaleur humide |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant |
| 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 | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur | 85 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 101 mm |
| Poids | 0,53 kg |

Emballage

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 11,3 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 560,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 8,685 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 77,0 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80,0 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60,0 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 147,46 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil environnemental du Produit |
| Profil de circularité | Informations de fin de vie |
| Sans PVC | Oui |

Garantie contractuelle

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

Remplacement(s) recommandé(s)