

LC1D25ED

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 25 A - bobine 48 V CC



Principales

| | |
|---------------------------------|--|
| Gamme de produits | TeSys Deca |
| Type de produit ou de composant | Contacteur |
| Nom abrégé d'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive Commande du moteur |
| Catégorie d'emploi | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [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-3 pour circuit de puissance 40 A 60 °C à ≤ 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance 25 A 60 °C à ≤ 440 V c.a. AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage | 48 V c.c. |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Puissance moteur kW | 5,5 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 3 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 115 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 15 Hp à 460/480 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 20 Hp à 575/600 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 7,5 hp à 200/208 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| Compatibilité des contacts | 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 c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 450 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 450 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947 |

| | |
|--|---|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 240 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 380 A à <40 °C - 1 s 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 - 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 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 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 |
| Catégorie de surtension | III |
| Niveau de pollution | 3 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conforme à IEC 60947 |
| 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 | 30 Millions de manœuvres |
| Durée de vie électrique | 1,65 Millions de manœuvres 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Millions de manœuvres 40 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Millions de manœuvres 25 A AC-3e à Ue <= 440 V |
| Type de circuit de contrôle | 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 c.c. 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel c.c. 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel c.c. |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 5,4 W 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 extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble |

| | |
|--|--|
| 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 empreinte 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 empreinte 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 disponibles sur chaque contacteur | 1F+1O |
| 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 |
| 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 | Platine Rail |

Environnement

| | |
|---|---|
| Normes | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1 |
| Certifications du produit | CCC BV RINA GL LROS (Lloyds register of shipping) GOST DNV UL CSA UKCA |
| Degré de protection IP | IP20 face avant conforme à IEC 60529 |
| Traitement de protection | TH conforme à IEC 60068-2-30 |
| Tenue climatique | Conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide Conforme 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 déclassement |
| Altitude de fonctionnement | 0...3000 m |
| 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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur | 85 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 101 mm |
| Poids du produit | 0,53 kg |

Unités de conditionnement

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 11,500 cm |

| | |
|--------------------------------|------------|
| Poids de l'emballage 1 | 580,000 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 8,951 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 151,216 kg |

Caractéristiques environnementales

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| 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 months |
|----------|-----------|