

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D80D7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -
80A - bobine 42Vca





Principales

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | 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: <= 300 V CC 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 690 V CA |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 125 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 22 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 KW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 20 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 25 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 42 V CA 50/60 Hz |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à IEC 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 125 A à <60 °C pour circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 640 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 320 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 se conformer à 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 |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| Durée de vie électrique | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 |
| Front cover | Avec |
| Support de montage | Platine Rail |
| 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 | RINA LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV CSA BV UL GOST CCC |
| Mode de raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm ² rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² rigide sans extrémité de câble 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 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance: 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm |
| Temps de fonctionnement | 20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture |

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 | 4 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Puissance d'appel en VA | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) |
| Dissipation thermique | 6...10 W à 50/60 Hz |
| Type de contacts auxiliaires | Type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 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 + NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour circuit de signalisation |
| Compatibilité du contact | M11 |
| Code de comptabilité | LC1D |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|---|
| Degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à CEI 60529 |
| Traitement de protection | TH se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Degré de pollution | 3 |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C |
| Altitude de fonctionnement | 3000 m sans |
| Tenue au feu | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 |
| Tenue au feu | V1 se conformer à UL 94 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 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 | 130 mm |
| Poids du produit | 1,59 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 |
| 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. |

Garantie contractuelle

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