

Fiche technique du produit

Caractéristiques

LC1DT40P7

TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 40A
- bobine 230Vca

Statut commercial : Commercialisé



Principales

| | |
|--|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 |
| Description des pôles | 4P |
| Power pole contact composition | 4F |
| [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 | 40 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 230 V CA 50/60 Hz |
| Contact auxiliaire | 1F+1O |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [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 IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 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 | 50 A à ≤ 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 120 A à ≤ 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 240 A à ≤ 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 380 A à ≤ 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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 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 - lth 40 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 signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1 |
| Durée de vie électrique | 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 3,2 W AC-1 |
| Front cover | Avec |
| Support de montage | Rail Platine |
| 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 | CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL DNV BV CSA GL GOST |
| 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...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 souple avec 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) 2,5...10 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 2,5...10 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 2,5...10 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 2,5...10 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 2,5...16 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 2,5...16 mm ² 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: 1,7 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur connecteur - avec tournevis empreinte Philips n°2 |
| Temps de fonctionnement | 4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture |
| 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 | 15 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz |
| Puissance d'appel en VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) |
| Dissipation thermique | 2...3 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 | M6 |
| Code de compatibilité | 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 de fonctionnement | -40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant |
| 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 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 | 91 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 99 mm |
| Poids du produit | 0,425 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Poids de l'emballage 1 | 478 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 11,7 cm |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| 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 Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine) |
| 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 |
|----------|---------|
