

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 4P (2F +2O) - AC-1 440V - 32A - bobine 48Vca

LC1D188E7

Statut commercial : Commercialisé

Principales

| | |
|---|---|
| Gamme | TeSys TeSys Deca |
| Nom du produit | TeSys D TeSys Deca |
| Type de produit ou équipement | 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 | 2F+2O |
| [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 | 32 A (à <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 | 48 V CA 50/60 Hz |
| Contacts auxiliaires | 1O + 1F |
| [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 32 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 60947-5-1 300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 145 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 240 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 40 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 84 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 50 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| [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

| | |
|--|--|
| Durée de vie électrique | 1 Mcycles 32 A AC-1 à $U_e \leq 440$ V |
| Puissance dissipée par pôle | 2,5 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 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Certifications du produit | GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV RINA UL CCC CSA GOST UKCA |
| Type de raccordement | 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 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 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 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2 |
| Temps de fonctionnement | 12...22 ms fermeture 4...19 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 | 15 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à $\leq 60^\circ\text{C}$ |
| 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 1O + 1F 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 |
| 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 |

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 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur | 105 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 99 mm |
| Poids du produit | 0,425 kg |

Emballage

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 465 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5,5 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 12 cm |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 16 |
| Poids de l'emballage 2 | 8,003 kg |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |

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 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 |
|-----------------|---------|