

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D258P7

contacteur TeSys LC1-D - 4P (2F + 2O) - AC-1 440V 40 A - bobine 230 V CA



Principales

| | |
|---------------------------------|--|
| Gamme de produits | TeSys Deca |
| Type de produit ou de composant | Contacteur |
| Nom abrégé d'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 |
| Description des pôles | 4P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 40 A 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage | 230 V c.a. 50/60 Hz |

Complémentaires

| | |
|--|--|
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 2F+2O |
| Compatibilité des contacts | M6 |
| 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 |
| [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 | 15 Millions de manœuvres |
| Durée de vie électrique | 1,4 Millions de manœuvres 40 A AC-1 à Ue ≤ 440 V |
| Type de circuit de contrôle | CA à 50/60 Hz |
| Technologie bobine | Sans module suppresseur intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc -40...60 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Dissipation thermique | 2...3 W à 50/60 Hz |
| Temps de fonctionnement | 12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture |
| 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 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...16 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 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 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 1,8 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 | EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4 |
| Certifications du produit | UL CSA CCC EAC UKCA CB EU-RO-MR by DNV-GL |
| 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 | 91 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 99 mm |
| Poids du produit | 0,425 kg |

Unités de conditionnement

| | |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,500 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 12,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 468,000 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 16 |
| 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 | 8,010 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 256 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 136,836 kg |

Caractéristiques environnementales

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