

Fiche produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1-D - 4P (2F + 2O) - AC-1 440V 40 A - bobine 400 V CA

LC1D258V7

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 (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance |
| [Uc] Tension Du Circuit De Commande | 400 V c.a. 50/60 Hz |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Code De Compatibilité | LC1D |
| Composition Des Contacts Pôle Puissance | 2F+2O |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] Courant Thermique Conventionnel | 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 40 A (at 60 °C) for circuit de puissance |
| Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms | 140 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947 |
| Pouvoir Assigné De Coupure | 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947 |
| [Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible | 240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 50 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 120 A 40 °C - 1 min. for circuit de puissance 100 A - 1 s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation |
| Calibre Du Fusible À Associer | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance |
| Impédance Moyenne | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuit de puissance |
| Puissance Dissipée Par Pôle | 3,2 W AC-1 |

| | |
|---|--|
| [Uj] Tension Assignée D'Isolément | 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 cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consommation Moyenne Au Maintien En Va | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dissipation Thermique | 2...3 W at 50/60 Hz |
| Temps De Fonctionnement | 12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture |
| Taux De Fonctionnement Maximal | 3600 cyc/h à <60 °C |
| Mode De Raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: 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 for circuit de signalisation |
| Courant Commuté Minimum | 5 mA for circuit de signalisation |
| Résistance D'Isolation | > 10 MΩ for 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 CEI 60947-1 Annexe Q catégorie 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 | 9,08 cm |
| Largeur De L'Emballage 1 | 4,5 cm |
| Longueur De L'Emballage 1 | 9,95 cm |

Poids De L'Emballage 1 435,0 g

Garantie contractuelle

Garantie 18 months

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO₂.

Le guide d'évaluation de la durabilité des produits est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

✓ Sans Svhc Reach

✓ Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conforme

[Déclaration RoHS UE](#)

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](#)

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.

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)