

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 50A - bobine 12Vca

LC1D50AJ5

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 23 janv. 2021

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

⚠ Arrêt de commercialisation

### Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                              |
| Gamme De Produit                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                       |
| Type De Produit Ou Équipement        | Contacteur                                                                                                                                                                                       |
| Nom De L'Appareil                    | LC1D                                                                                                                                                                                             |
| Application Du Contacteur            | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)                                                                                                                                                |
| Catégorie D'Emploi                   | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                    |
| Description Des Pôles                | 3P                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] Tension Assignée D'Emploi       | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: <= 300 V CC                                                                                                               |
| [Ie] Courant Assigné D'Emploi        | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension De Contrôle De Commande | 12 V CA 50 Hz                                                                                                                                                                                    |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance Moteur Kw                     | 15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance Moteur Hp (UI / Csa)          | 3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors<br>15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>40 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors                                                                                                                                                                                                          |
| Code De Compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Composition Des Contacts Pôle Puissance | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence                               | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Ith] Courant Thermique Conventionnel</b>            | 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation<br>80 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms</b>             | 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                         |
| <b>Pouvoir Assigné De Coupure</b>                       | 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible</b> | 400 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>810 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>84 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>208 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>100 A - 1s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation |
| <b>Calibre Du Fusible À Associer</b>                    | 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance                                                                                                                        |
| <b>Impédance Moyenne</b>                                | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>                      | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>[Ui] Tension Assignée D'Isolément</b>                | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1                      |
| <b>Catégorie De Surtension</b>                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Degré De Pollution</b>                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>       | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Niveau De Fiabilité</b>                              | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                        |
| <b>Endurance Mécanique</b>                              | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée De Vie Électrique</b>                          | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Type De Circuit De Commande</b>                      | CA à 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Technologie Bobine</b>                               | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>          | 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50 Hz                                                                                                                                                                                |
| <b>Puissance D'Appel En Va</b>                          | 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Consommation Moyenne Au Maintien En Va</b>           | 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dissipation Thermique</b>                            | 4...5 W at 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temps De Fonctionnement</b>                          | 4...19 ms ouverture<br>12...26 ms fermeture                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Vitesse De Commande Maxi</b>                         | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode De Raccordement            | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |
| Couple De Serrage               | Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm² hexagonal tête de vis4 mm<br>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² hexagonal tête de vis4 mm<br>Télécommande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contacts Auxiliaires            | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type De Contacts Auxiliaires    | type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1<br>type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fréquence Circuit Signalisation | 25 à 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension De Commutation Minimale | 17 V for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Courant Commuté Minimum         | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Résistance D'Isolement          | > 10 MΩ for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temps De Non-Chevauchement      | 1,5 ms sur désexcitation entre contact NC et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Support De Montage              | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Environnement

|                           |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                    | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CEI 60947-4-1<br>CEI 60947-5-1<br>UL 508<br>CEI 60335-1 |
| Certifications Du Produit | RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>DNV<br>BV<br>UL<br>GOST<br>CCC<br>GL                  |
| Degré De Protection Ip    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                                                   |
| Traitement De Protection  | TH se conformer à CEI 60068-2-30                                                                           |

|                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue Climatique                          | se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide<br>se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide                                                     |
| Température Ambiante Autour De L'Appareil | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant                                                                                                                                          |
| Altitude De Fonctionnement                | 0...3000 m                                                                                                                                                                                   |
| Tenue Au Feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                          |
| Tenue À La Flamme                         | V1 se conformer à UL 94                                                                                                                                                                      |
| Robustesse Mécanique                      | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                       |
| Largeur                                   | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                                | 120 mm                                                                                                                                                                                       |
| Poids Du Produit                          | 0,855 kg                                                                                                                                                                                     |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type D'Emballage 1             | PCE     |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1       |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 6,0 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 14,0 cm |
| Longueur De L'Emballage 1      | 15,0 cm |
| Poids De L'Emballage 1         | 850,0 g |

## Garantie contractuelle

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

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

En savoir plus sur Green Premium >



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

|   |                                     |     |
|---|-------------------------------------|-----|
| ✓ | Sans Svhc Reach                     |     |
| ✓ | Sans Métaux Lourds Toxiques         |     |
| ✓ | Sans Mercure                        |     |
| ✓ | Information Sur Les Exemptions Rohs | Oui |

Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | Déclaration REACH                                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conforme<br>Déclaration RoHS UE                                                                                                                                                            |
| Régulation Rohs Chine  | Déclaration RoHS pour la Chine<br>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                                                                                                                                                                 |