

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur CONT 50A 1F plus 1O 120V 50 60

LC1D50G7

- ⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2009
- ⚠ Fin de service le: 31 déc. 2009

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

### Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys                                                                                                                                                                                            |
| 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-3<br>AC-2<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                            |
| Description Des Pôles                | 3P                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] Tension Assignée D'Emploi       | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                                    |
| [Ie] Courant Assigné D'Emploi        | 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-3 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 | 120 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                |

### Complémentaires

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

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

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 télécommande<br>80 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms</b>       | 140 A CA for télécommande 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>Calibre Du Fusible À Associer</b>              | 10 A gG for télécommande 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'Isolement</b>          | Télécommande: 600 V CSA certifié<br>Télécommande: 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Télécommande: 690 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégorie De Surtension</b>                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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>                        | 6000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type De Circuit De Commande</b>                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Technologie Bobine</b>                         | Sans diode de suppression d'écrtage bidirectionnelle incorporée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Plage De Tension Du Circuit De Commande</b>    | 0,3 à 0,6 Uc 60 °C perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc 60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc 60 °C opérationnel CA 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Puissance D'Appel En Va</b>                    | 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Consommation Moyenne Au Maintien En Va</b>     | 13 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dissipation Thermique</b>                      | 4...5 W at 50/60 Hz for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Temps De Fonctionnement</b>                    | 12...26 ms fermeture<br>4...19 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vitesse De Commande Maxi</b>                   | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mode De Raccordement</b>                       | 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>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 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 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 2,5...35 mm² - cable stiffness: rigide avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 2,5...35 mm² - cable stiffness: rigide avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 2,5...35 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 2,5...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout<br>Circuit de puissance: connecteur 1 2,5...35 mm² - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: connecteur 2 2,5...35 mm² - cable stiffness: souple avec embout |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple De Serrage               | Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 8 mm<br>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 |
| Contacts Auxiliaires            | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type De Contacts Auxiliaires    | type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1<br>type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tension De Commutation Minimale | 17 V for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Courant Commuté Minimum         | 5 mA for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Résistance D'Isolement          | > 10 MΩ for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temps De Non-Chevauchement      | 1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F"<br>1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Support De Montage              | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | UL 508<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CEI 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-4-1                                                                                                  |
| Certifications Du Produit                 | GOST<br>LROS (en attente)<br>UL<br>CCC<br>RINA<br>CSA<br>BV<br>GL<br>DNV<br>UKCA                                                                                                             |
| Degré De Protection Ip                    | IP2x se conformer à CEI 60529<br>IP2x se conformer à VDE 0106                                                                                                                                |
| Tenue Climatique                          | se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide                                                                                                                                       |
| Température Ambiante Autour De L'Appareil | -5...60 °C<br>-40...70 °C à Uc                                                                                                                                                               |
| Altitude De Fonctionnement                | 3000 m sans déclassement                                                                                                                                                                     |
| Tenue Au Feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                          |
| Tenue À La Flamme                         | V1 se conformer à UL 94                                                                                                                                                                      |
| Robustesse Mécanique                      | Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) |
| Hauteur                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                       |
| Largeur                                   | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                                | 119 mm                                                                                                                                                                                       |
| Poids Du Produit                          | 1,4 kg                                                                                                                                                                                       |

## Emballage

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Type D'Emballage 1             | PCE |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1   |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Hauteur De L'Emballage 1       | 14,000 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 13,200 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 9,500 cm   |
| Poids De L'Emballage 1         | 1,446 kg   |
| Type D'Emballage 2             | S02        |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 5          |
| 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         | 7,482 kg   |
| Type D'Emballage 3             | P06        |
| Nb Produits Dans L'Emballage 3 | 80         |
| 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         | 131,400 kg |

## Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

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 |
| ✓ | Sans Pvc                            |     |

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  | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                       |