

# Fiche Produit

Spécifications



## TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 48Vca

LC2D09E7

! Ce produit n'est plus fabriqué.

! La production de ce produit a été arrêtée le: 5 févr. 2023

! Fin de service le: 12 sept. 2023

### Principales

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                      | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nom Du Produit                             | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type De Produit Ou Équipement              | Contacteur-inverseur                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nom De L'Appareil                          | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Application Du Contacteur                  | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Catégorie D'Emploi                         | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Présentation Du Produit                    | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Description Des Pôles                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composition Des Contacts Pôle Puissance    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [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              | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance                                                                                                                                                                              |
| Puissance Moteur Kw                        | 2,2 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 415 V CA 50...60 Hz<br>4 kW at 440 V CA 50...60 Hz<br>5,5 kW at 500 V CA 50...60 Hz<br>5,5 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz                                                                                             |
| Puissance Moteur Hp (UI / Csa)             | 0,5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>1 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>2 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>2 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>7,5 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors |
| Type De Circuit De Commande                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uc] Tension Circuit De Commande           | 48 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Contacts Auxiliaires                       | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Catégorie De Surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Courant Thermique Conventionnel      | 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation<br>25 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                   |

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pouvoir Nominal<br/>D'Enclenchement Irms</b>             | 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pouvoir Assigné De Coupure</b>                           | 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>[Icw] Courant Assigné De Courte<br/>Durée Admissible</b> | 30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>210 A 40 °C - 1s 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>                        | 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Impédance Moyenne</b>                                    | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>[Ui] Tension Assignée D'Isolement</b>                    | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée De Vie Électrique</b>                              | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Puissance Dissipée Par Pôle</b>                          | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fréquence</b>                                            | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Type De Verrouillage</b>                                 | Mécanique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Support De Montage</b>                                   | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normes</b>                                               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Certifications Du Produit</b>                            | DNV<br>CSA<br>CCC<br>UL<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Mode De Raccordement</b>                                 | Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> rigide |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple De Serrage        | Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 |
| Temps De Fonctionnement  | 12...22 ms fermeture<br>4...19 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Niveau De Fiabilité      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Endurance Mécanique      | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vitesse De Commande Maxi | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie Bobine                      | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                        |
| Plage De Tension Du Circuit De Commande | 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz |
| Puissance D'Appel En Va                 | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>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)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                    |
| Dissipation Thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                 |
| Courant Commuté Minimum                 | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                           |
| Tension De Commutation Minimale         | 17 V 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                                                                                                             |
| Résistance D'Isolement                  | > 10 MΩ for circuit de signalisation                                                                                                                                                                        |

## Environnement

|                                                     |                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Degré De Protection Ip                              | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                   |
| Tenue Climatique                                    | se conformer à IACS E10<br>se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D |
| Traitement De Protection                            | TH se conformer à CEI 60068-2-30                                           |
| Degré De Pollution                                  | 3                                                                          |
| Température De L'Air Ambiant Pour Le Fonctionnement | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant                        |
| Température Ambiante De Stockage                    | -60...80 °C                                                                |
| Altitude De Fonctionnement                          | 0...3000 m                                                                 |
| Tenue Au Feu                                        | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                        |
| 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 ouvert: 10 Gn pour 11 ms<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur              | 77 mm                                                                                                                                                                                    |
| Largeur              | 90 mm                                                                                                                                                                                    |
| Profondeur           | 86 mm                                                                                                                                                                                    |
| Poids Du Produit     | 0,687 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       | 9,400 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 11,500 cm |
| Poids De L'Emballage 1         | 812,900 g |
| Type D'Emballage 2             | S02       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 6         |
| 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         | 5,278 kg  |

## 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 CO<sub>2</sub>.

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 Métaux Lourds Toxiques

✓ Sans Mercure

✓ Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

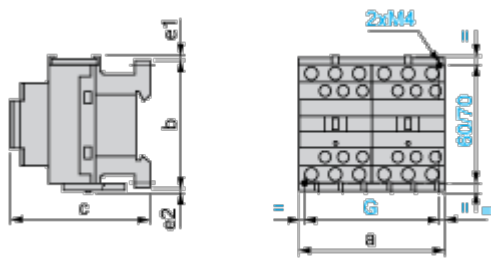
✓ Sans Pvc

## Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conforme<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>                                                                                                                                            |
| Régulation Rohs Chine  | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a><br>Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)                                              |
| Profil Environnemental | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                          |
| 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  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                 |

Dimensions Drawings

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1                               | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|----------------------------------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)                              | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC)                            | 90 | 99 | 86               | –  | –   | 80 |
| D09 to D18 (DC)                              | 90 | 77 | 95               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC)                            | 90 | 99 | 95               | –  | –   | 80 |
| D25 to D38 (AC)                              | 90 | 85 | 92               | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (AC)                            | 90 | 99 | 92               | –  | –   | 80 |
| D25 to D32 (DC)                              | 90 | 85 | 101              | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (DC)                            | 90 | 99 | 101              | –  | –   | 80 |
| e1 and e2: including cabling.                |    |    |                  |    |     |    |
| (1) With safety cover, without add-on block. |    |    |                  |    |     |    |

Connections and Schema

Wiring

