

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - Snap In - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 48Vcc

LC1D12AED

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                  |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                 | TeSys Deca                                                                                                                                                                              |
| Type de produit ou équipement    | Contacteur                                                                                                                                                                              |
| Nom de l'appareil                | LC1D                                                                                                                                                                                    |
| Application du contacteur        | Commande moteur<br>Charge résistive                                                                                                                                                     |
| Catégorie d'emploi               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                           |
| 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    | 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de puissance |
| [Uc] tension circuit de commande | 48 V CC                                                                                                                                                                                 |

### Complémentaires

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                   | 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Code de compatibilité                 | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Composition des contacts de pôles     | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Capot de protection                   | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 25 A (at 60 °C) for circuit de puissance<br>10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pouvoir assigné de coupure            | 250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b> | 105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>210 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance<br>30 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>61 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>100 A - 1 s 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>40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance                                                                                                                           |
| <b>Impédance moyenne</b>                                | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Puissance dissipée par pôle</b>                      | 0,36 W AC-3<br>0,36 W AC-3e<br>1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>                | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                                                                             |
| <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 de sécurité</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>Durée de vie mécanique</b>                           | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée de vie électrique</b>                          | 2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 12 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Type de circuit de commande</b>                      | CC standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Technologie bobine</b>                               | Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>          | 0,1 à 0,25 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 50/60 Hz<br>0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):opérationnel CC 50 Hz<br>1...1,25 Uc (60...70 °C):opérationnel CC 60 Hz                                                                                                                                                                     |
| <b>Puissance d'appel en W</b>                           | 5,4 W (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Consommation moyenne au maintien en W</b>            | 5,4 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                          | 63 ±15 % ms fermeture<br>20 ±20 % ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Constante de temps</b>                               | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vitesse de commande maximale</b>                     | 3600 cyc/h à 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement            | Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: borne snap-in 1 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borne snap-in 2 0,5...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |
| Composition contact auxiliaire  | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type de contacts auxiliaires    | type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1<br>type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fréquence circuit signalisation | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tension de commutation minimale | 17 V for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Courant commuté minimum         | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Résistance d'isolement          | > 10 MOhm for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temps de non-chevauchement      | 1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Support de montage              | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | EN 60947-4-1<br>CEI 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CEI 60335-1:Clause 30.2<br>CEI 60335-2-40:Annexe JJ<br>UL 60335-2-40:Annexe JJ                                    |
| Certifications du produit                 | CB Scheme<br>CCC<br>cULus<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                      |
| 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 déclassement                                                                                                                                                  |
| Altitude de fonctionnement                | 0...3000 m                                                                                                                                                                                   |
| Tenue au feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                          |
| Tenue mécanique                           | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms) |

|            |        |
|------------|--------|
| Hauteur    | 107 mm |
| Largeur    | 45 mm  |
| Profondeur | 95 mm  |
| Poids Net  | 562 g  |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5 cm      |
| Largeur de l'emballage 1       | 10,5 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,5 cm   |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 582 g     |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm     |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm     |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm     |
| Poids de l'emballage 2         | 9,045 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 240       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75 cm     |
| Largeur de l'emballage 3       | 60 cm     |
| Longueur de l'emballage 3      | 80 cm     |
| Poids de l'emballage 3         | 153,22 kg |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

| 🌱 Empreinte environnementale            |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 4                                                 |
| Profil environnemental                  | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

| ♻️ Matières et Substances         |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                  |
| Emballage sans plastique          | Oui                                  |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a> | Conforme aux dérogations             |
| Numéro SCIP                       | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| Régulation REACH                  | <a href="#">Déclaration REACH</a>    |

Use Longer

| 🕒 Prolongation de vie |     |
|-----------------------|-----|
| Réparation            | Non |

Use Again

| 🔄 Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité    | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                  | Non                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label 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. |

Technical Illustration

Assembly's dimensions

