

# Fiche technique du produit

Spécifications



## contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 95 A bobine 110 V CC

LC1D956FD

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys                                                                                                                                                                                  |
| Gamme de produit                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                             |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur                                                                                                                                                                             |
| Nom de l'appareil                    | LC1D                                                                                                                                                                                   |
| Application du contacteur            | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)                                                                                                                                      |
| Catégorie d'emploi                   | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                          |
| Description des pôles                | 4P                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] tension assignée d'emploi       | Circuit de puissance: = 690 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                           |
| [Ie] courant assigné d'emploi        | 95 A (at <60 °C) at = 440 V AC-3 for circuit de puissance<br>125 A (at <60 °C) at = 1000 V AC-1 for circuit de puissance<br>95 A (at <60 °C) at = 440 V AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 110 V CC                                                                                                                                                                               |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                     | 25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4)<br>25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 7,5 hp at 115 V CA 60 Hz for monphasé motors<br>15 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monphasé motors<br>25 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>30 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>60 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>60 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors                                                                                                                                                                 |
| Code de compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fréquence                               | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] courant thermique conventionnel   | 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation<br>125 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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>Pouvoir nominal d'enclenchement I<sub>rms</sub></b>             | 1100 A at 440 V CA 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>                                  | 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>[I<sub>cw</sub>] courant assigné de courte durée admissible</b> | 1100 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>800 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>400 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>100 A - 1s 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>160 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance<br>200 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance                                                                                                                                                        |
| <b>Impédance moyenne</b>                                           | 0,8 mOhm - I <sub>th</sub> 125 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Puissance dissipée par pôle</b>                                 | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>[UI] tension assignée d'isolement</b>                           | Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Catégorie de surtension</b>                                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>[U<sub>imp</sub>] tension assignée de tenue aux chocs</b>       | 8 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Niveau de fiabilité</b>                                         | B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                            |
| <b>Durée de vie mécanique</b>                                      | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Durée de vie électrique</b>                                     | 1,2 Mcycles 95 A AC-3<br>1,3 Mcycles 125 A AC-1<br>1,2 Mcycles 95 A AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type de circuit de commande</b>                                 | Cc standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Technologie bobine</b>                                          | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>                     | 0,1 à 0,3 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):perte de niveau CC<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-40...55 °C):opérationnel CC<br>1...1,1 U <sub>c</sub> (55...70 °C):opérationnel CC                                                                                                                                                                                     |
| <b>Puissance d'appel en W</b>                                      | 22 W (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Consommation moyenne au maintien en W</b>                       | 22 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                                     | 20...35 ms ouverture<br>95...130 ms fermeture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Constante de temps</b>                                          | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vitesse de commande maxi</b>                                    | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mode de raccordement</b>                                        | Circuit de commande: cosses - external diameter: 8 mm<br>Circuit de puissance: cosses - external diameter: 17 mm<br>Circuit de puissance: barres - busbar cross section: 3 x 16 mm                                                                                                                                                                              |
| <b>Couple de serrage</b>                                           | Circuit de commande :1,2 N.m - sur cosses - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de commande :1,2 N.m - sur cosses - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de puissance :12 N.m - avec tournevis plat Ø 8 mm<br>Circuit de puissance :12 N.m hexagonal tête de vis10 mm<br>Circuit de commande :1,2 N.m - sur cosses - avec tournevis pozidriv n°2 |
| <b>Composition contact auxiliaire</b>                              | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Type de contacts auxiliaires</b>                                | 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                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tension de commutation minimale</b>                             | 17 V for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Courant commuté minimum</b>                                     | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                            |                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance d'isolement     | 10 MΩ for circuit de signalisation                                                                          |
| 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         | Rail<br>Platine                                                                                             |

## Environnement

|                            |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                     | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                                                                                                                        |
| Certifications du produit  | CEIEE CB Scheme<br>CCC<br>EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>DNV-GL                                                                                                 |
| Degré de protection IP     | IP20 se conformer à CEI 60529                                                                                                                                                               |
| Traitement de protection   | TH (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60364-8-1                                                                                                                                      |
| Tenue climatique           | se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide                                                                                                                                      |
| 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       | Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)<br>Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) |
| Hauteur                    | 127 mm                                                                                                                                                                                      |
| Largeur                    | 85 mm                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur                 | 186 mm                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit           | 2,61 kg                                                                                                                                                                                     |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 10,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 14,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 21,0 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 2,544 kg |

## Garantie contractuelle

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

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 (kg CO2 eq.) | 105                                               |
| 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 UE RoHS</a> | Conforme                          |
| Règlementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a> |

Use Again

| 🔄 Réemballer et réusiner   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                                                                          |
| Reprise                    | No                                                                                                                                                                                                                                            |
| DEEE                       |  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |