

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 60A - bobine 230Vca

LC1DT60AP7

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                  |
| Gamme de produit                     | TeSys Deca                                                                           |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur                                                                           |
| Nom de l'appareil                    | LC1D                                                                                 |
| Application du contacteur            | Charge résistive                                                                     |
| Catégorie d'emploi                   | AC-1                                                                                 |
| Description des pôles                | 4P                                                                                   |
| [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        | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance                        |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 230 V CA 50/60 Hz                                                                    |

### Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code de compatibilité                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Composition des contacts pôle puissance          | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence                                        | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation<br>60 A (à 60 °C) pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                  |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 320 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>720 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance<br>72 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance<br>165 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>100 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms pour circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer                    | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1<br>80 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>80 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance                                                                                                                                 |
| Impédance moyenne                                | 1,6 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puissance dissipée par pôle                      | 5,8 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance : 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance : 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation : 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation : 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de pollution                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau de fiabilité de sécurité            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durée de vie mécanique                     | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durée de vie électrique                    | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Technologie bobine                         | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plage de tension du circuit de commande    | 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8...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                    | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consommation moyenne au maintien en VA     | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dissipation thermique                      | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temps de fonctionnement                    | 4...19 ms ouverture<br>12...26 ms fermeture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vitesse de commande maximale               | 3600 cyc/h à 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mode de raccordement                       | Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple de serrage               | Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis cruciforme Philips n° 2<br>Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm² hexagonal tête de vis4 mm<br>Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² hexagonal tête de vis4 mm<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv No 2<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv No 2 |
| 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 pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Courant commuté minimum         | 5 mA pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Résistance d'isolement          | > 10 MOhm pour 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              | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CEI 60947-4-1<br>CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CEI 60335-1                                                                             |
| Certifications du produit                 | GL<br>GOST<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>CSA<br>BV<br>DNV<br>RINA                                                                                                    |
| 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                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                       |
| Largeur                                   | 70 mm                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                                | 120 mm                                                                                                                                                                                       |
| Poids Net                                 | 1,09 kg                                                                                                                                                                                      |

## Emballage

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1             | PCE        |
| Nombre d'unité par paquet      | 1          |
| Hauteur de l'emballage 1       | 15,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 13,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 7,500 cm   |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 1,090 kg   |
| Type d'emballage 2             | S02        |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 7          |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 7,872 kg   |
| Type d'emballage 3             | P12        |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 112        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 45,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 3       | 80,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 3      | 120,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 137,960 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                                                                      | 93 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 5 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 0.5 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 0.1 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 85 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 2 kg CO2 eq.                                      |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                           |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                           |
| Numéro SCIP                                                                                              | 3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee                          |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme</a>                                      |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                                           |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 62                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. |

Image of product / Alternate images

Alternative

---



