

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys D - contacteur EN45545 - 3P(3NO) - AC3 <=440V 65A - 72Vcc - cosses fermées

LC1D656SWS207

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<br>Commande moteur                                                                                                                                                              |
| Catégorie d'emploi             | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                            |
| Description des pôles          | 3P                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance : <= 1000 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                                  |
| [Ie] courant assigné d'emploi  | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                        | 18,5 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Composition des contacts pôle puissance    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fréquence                                  | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Composition contact auxiliaire             | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance : 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 80 A (à 60 °C) pour circuit de puissance<br>10 A (à 60 °C) pour circuit de commande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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. 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.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>    | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1                                                                                                                                                                         |
| <b>Pouvoir assigné de coupure</b>              | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>           | 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1                                                                                                                                                                       |
| <b>Constante de temps</b>                      | 65 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Type de circuit de commande</b>             | CC plage large                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Technologie bobine</b>                      | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b> | 0,1 à 0,3 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC<br>0,7...1,25 Uc (-40...50 °C):opérationnel CC<br>1...1,25 Uc (50...70 °C):opérationnel CC                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Impédance moyenne</b>                       | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Puissance dissipée par pôle</b>             | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Courant commuté minimum</b>                 | 5 mA pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tension de commutation minimale</b>         | 17 V pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Temps de non-chevauchement</b>              | 1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                 | 20...35 ms ouverture<br>85...110 ms fermeture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vitesse de commande maximale</b>            | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>Résistance d'isolement</b>                  | > 10 MOhm pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mode de raccordement</b>                    | Circuit de commande: bornes à anneau - external diameter: 8 mm<br>Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Couple de serrage</b>                       | Circuit de commande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5<br>Circuit de commande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M6<br>Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 3 M6 |
| <b>Support de montage</b>                      | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Durée de vie électrique</b>                 | 1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 65 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,45 Mcycles 65 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Durée de vie mécanique</b>                  | 20 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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>Altitude de fonctionnement</b>              | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Code de compatibilité</b>                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Normes</b>                                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545 :R22 HL3<br>EN 45545 :R26 HL3<br>DIN 5510-2                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Certifications du produit | CEI<br>CCC<br>UKCA |
|---------------------------|--------------------|

## Environnement

|                                       |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue climatique                      | se conformer à IACS E10<br>se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D                                                                                                                  |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C                                                                                                                                                                                 |
| Tenue au feu                          | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                         |
| Hauteur                               | 127 mm                                                                                                                                                                                      |
| Largeur                               | 75 mm                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur                            | 176 mm                                                                                                                                                                                      |
| Poids Net                             | 2,185 kg                                                                                                                                                                                    |
| Tenue mécanique                       | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms) |

## Emballage

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1        | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1  | 18,9 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 10,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 12,9 cm |
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,4 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                                                                      | 94 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 13 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 4 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]                                                 | 71 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 5 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                                                                                              | Ec55be43-4a3d-41ef-bba5-099a44e1b62b                          |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme</a>                                      |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 73                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profil de circularité                                                                                      | Pas d'opérations particulières de recyclage requises                                                                                                                                                                                                                           |
| 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. |