

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vca

LC1K0910B7

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Gamme                         | TeSys                               |
| Type de produit ou équipement | Contacteur                          |
| Nom de l'appareil             | LC1K                                |
| Application de l'appareil     | Contrôle                            |
| Application du contacteur     | Commande moteur<br>Charge résistive |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'emploi                         | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Description des pôles                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composition des contacts pôle puissance    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | Circuit de puissance : <= 690 V CA <= 400 Hz<br>Circuit de signalisation : <= 690 V CA <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance<br>20 A (at <60 °C) at <= 690 V CA AC-1 for circuit de puissance                                                                                                                                                                 |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uc] tension circuit de commande           | 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Puissance moteur kW                        | 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composition contact auxiliaire             | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 20 A (à 60 °C) pour circuit de puissance<br>10 A (à 50 °C) pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 110 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>110 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                     |

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.

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pouvoir assigné de coupure</b>                       | 110 A at 220...230 V conforming to CEI 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to CEI 60947<br>110 A at 415 V conforming to CEI 60947<br>110 A at 440 V conforming to CEI 60947<br>80 A at 500 V conforming to CEI 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b> | 90 A 50 °C - 1 s pour circuit de puissance<br>85 A 50 °C - 5 s pour circuit de puissance<br>80 A 50 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>60 A 50 °C - 30 s pour circuit de puissance<br>45 A 50 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>40 A 50 °C - 3 min pour circuit de puissance<br>20 A 50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance<br>80 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>90 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>110 A - 100 ms pour circuit de signalisation |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>                    | 25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance<br>25 A aM pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Impédance moyenne</b>                                | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Résistance d'isolement</b>                           | > 10 MOhm pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Puissance d'appel en VA</b>                          | 30 VA (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>           | 4,5 VA (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dissipation thermique</b>                            | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>          | Opérationnel : 0,8...1,15 Uc (à <50 °C)<br>Perte de niveau : >= 0,20 Uc (à <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mode de raccordement</b>                             | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm²flexible sans embout<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm²flexible avec embout<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm²flexible sans embout<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm²flexible avec embout                                                                                      |
| <b>Vitesse de commande maximale</b>                     | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Technologie bobine</b>                               | Sans module d'antiparasitage intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type de contacts auxiliaires</b>                     | type instantané 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fréquence circuit signalisation</b>                  | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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 fonctionnement</b>                          | 10...20 ms désexcitation bobine et ouverture NO<br>10...20 ms excitation bobine et fermeture NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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>Distance de non-recouvrement</b>                     | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Durée de vie mécanique</b>                           | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Durée de vie électrique</b>                          | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue mécanique | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y : 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z : 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X : 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z : 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Vibrations contacteur fermé : 4 Gn, 5...300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations contacteur ouvert : 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Hauteur         | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Largeur         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondeur      | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Environnement

|                            |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                     | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>CEI 60335-1 :Clause 30.2<br>CEI 60335-2-40 :Annexe JJ<br>UL 60335-2-40 :Annexe JJ |
| Certifications du produit  | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                               |
| Traitement de protection   | TC se conformer à CEI 60068<br>TC se conformer à DIN 50016                                                                                                                       |
| Altitude de fonctionnement | 2000 m sans déclassement                                                                                                                                                         |
| Tenue à la flamme          | V1 se conformer à UL 94<br>Exigence 2 se conformer à NF F 16-101<br>Exigence 2 se conformer à NF F 16-102                                                                        |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,600 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 4,800 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 6,200 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 178,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 50        |
| 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         | 9,253 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Nb produits dans l'emballage 3 | 800        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm  |
| Poids de l'emballage 3         | 159,435 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                      | 58 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]       | 0.9 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]           | 0.4 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]            | 0 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6] | 57 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]        | 0.3 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                                                                 |
| Directive UE RoHS             | <a href="#">Conforme</a>                                            |
| Règlementation REACH          | <a href="#">Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil</a> |

Use Again

| Réemballer et réusiner           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en % | 63                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. |