

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 48Vca

LC1K0901E7

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Gamme                         | TeSys   |
| Type de produit ou équipement | Contacteur  |
| Nom de l'appareil             | LC1K  |
| Application                   | Contrôle  |
| Application du contacteur     | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3) |

## 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           | 48 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 NF   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV   |
| Catégorie de surtension                    | III  |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 20 A (at 60 °C) for circuit de puissance<br>10 A (at 50 °C) for 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   |

|   |  |
|---|--|
| <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 for circuit de puissance<br>85 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance<br>80 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance<br>60 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance<br>45 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance<br>40 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance<br>20 A 50 °C - = 15 min for circuit de puissance<br>80 A - 1 s for circuit de signalisation<br>90 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>110 A - 100 ms for circuit de signalisation   |
| <b>Calibre du fusible à associer</b>                    | 25 A gG at = 440 V for circuit de puissance<br>25 A aM for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660   |
| <b>Impédance moyenne</b>                                | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance   |
| <b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>                | Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-5-1<br>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14<br>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14   |
| <b>Résistance d'isolement</b>                           | 10 MΩ for circuit de signalisation   |
| <b>Puissance d'appel en VA</b>                          | 30 VA (at 20 °C)   |
| <b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>           | 4,5 VA (at 20 °C)  |
| <b>Dissipation thermique</b>                            | 1,3 W  |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b>          | Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Perte de niveau: = 0,20 Uc (at <50 °C)  |
| <b>Mode de raccordement</b>                             | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble |
| <b>Vitesse de commande maxi</b>                         | 3600 cyc/h   |
| <b>Type de contacts auxiliaires</b>                     | type instantané 1 NF   |
| <b>Fréquence circuit signalisation</b>                  | = 400 Hz   |
| <b>Courant commuté minimum</b>                          | 5 mA for circuit de signalisation  |
| <b>Tension de commutation minimale</b>                  | 17 V for circuit de signalisation  |
| <b>Support de montage</b>                               | Rail<br>Platine  |
| <b>Couple de serrage</b>                                | 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2<br>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2   |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                          | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F"<br>10...20 ms excitation bobine + fermeture "F"  |
| <b>Niveau de fiabilité</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   |
| <b>Robustesse mécanique</b>    | 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 à 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 |
| <b>Hauteur</b>                 | 58 mm   |
| <b>largeur</b>                 | 45 mm   |
| <b>Profondeur</b>              | 57 mm   |
| <b>Poids du produit</b>        | 0,18 kg   |

## Environnement

|   |   |
|---|---|
| <b>Normes</b>                           | EN/CEI 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>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| <b>Certifications du produit</b>        | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA  |
| <b>Degré de protection IP</b>           | IP2X se conformer à VDE 0106  |
| <b>Traitement de protection</b>         | TC se conformer à CEI 60068<br>TC se conformer à DIN 50016  |
| <b>Température ambiante de stockage</b> | -50...80 °C   |
| <b>Altitude de fonctionnement</b>       | 2000 m sans déclassement  |
| <b>Tenue à la flamme</b>                | 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

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Type d'emballage 1</b>             | PCE       |
| <b>Nb produits dans l'emballage 1</b> | 1         |
| <b>Hauteur de l'emballage 1</b>       | 6,600 cm  |
| <b>Largeur de l'emballage 1</b>       | 4,800 cm  |
| <b>Longueur de l'emballage 1</b>      | 6,200 cm  |
| <b>Poids de l'emballage 1</b>         | 179,000 g |
| <b>Type d'emballage 2</b>             | S02       |
| <b>Nb produits dans l'emballage 2</b> | 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    | 9,401 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

## Environmental Data

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

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 54

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme


Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DÉEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
  - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
  - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Contactors



### Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



### Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



### Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

