

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V - 6A - bobine 400Vca

LC1K0610V7

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

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

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'emploi                         | AC-3<br>AC-3e<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              | 6 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>6 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uc] tension circuit de commande           | 400 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance moteur kW                        | 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>3 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 (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                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 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                                                                                             |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[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 mm²rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm²flexible sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm²flexible avec extrémité de câble<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 extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm²flexible avec extrémité de câble                           |
| <b>Vitesse de commande maxi</b>                         | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Type de contacts auxiliaires</b>                     | type instantané 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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 6 A AC-3 à Ue = 440 V<br>1,3 Mcycles 6 A AC-3e à Ue = 440 V<br>0,05 Mcycles 36 A AC-4 à Ue = 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Robustesse 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 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 |
| Hauteur              | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| largeur              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profondeur           | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poids du produit     | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                           | 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 |
| Certifications du produit        | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                          |
| Degré de protection IP           | IP2X se conformer à VDE 0106                                                                                                                                                |
| Traitement de protection         | TC se conformer à CEI 60068<br>TC se conformer à DIN 50016                                                                                                                  |
| Température ambiante de stockage | -50...80 °C                                                                                                                                                                 |
| 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       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,600 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 6,200 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 4,800 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 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    | 9,249 kg  |

## Garantie contractuelle

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

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.) | 51                                                |
| Profil environnemental         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

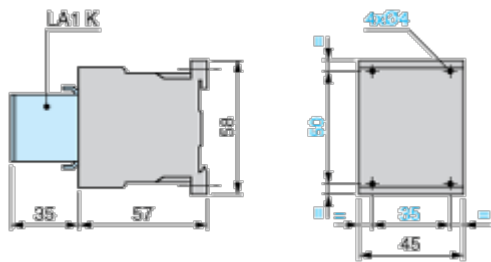
| ♻️ Matières et Substances         |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                               |
| Emballage sans plastique          | Oui                               |
| <a href="#">Directive UE RoHS</a> | Conforme                          |
| Règlementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a> |

Use Again

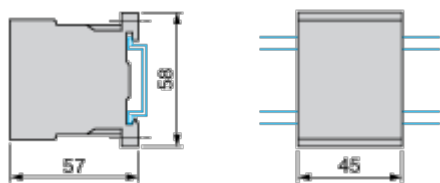
| 🔄 Réemballer et réusiner   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil Économie Circulaire | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Reprise                    | No                                                                                                                                                                                                                                            |
| DEEE                       |  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |

Dimensions

Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel

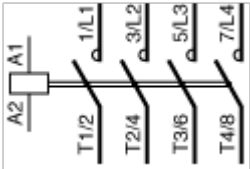


Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

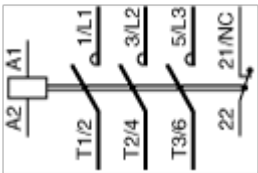


Wiring

3-Pole Contactors: 3P + N/O



3-Pole Contactors: 3P + N/C





The image shows a Schneider TeSys K contactor, model LC1K09 T03M7, with a 220-230V 50/60Hz rating. It is a 3-pole contactor with 13 main terminals (1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, A1) and 14 auxiliary terminals (2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, A2). The device is black with a blue handle and is mounted on a green circular background.

### 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 electrodomeestic (TeSys S335) applications



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 he smallest contactors offerings in the market



## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

