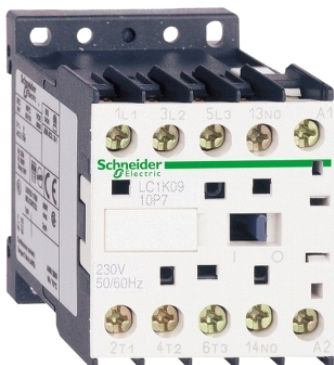




## Principales

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

## Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'emploi                               | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Description des pôles                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Composition des pôles                            | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | 690 V CA 50/60 Hz pour circuit de puissance<br>≤ 690 V CA 50/60 Hz pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 20 A (≤ 50 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>16 A (≤ 70 °C) à 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>12 A à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type de circuit de commande                      | CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tension circuit de commande                      | 42 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puissance moteur kW                              | 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4<br>5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3                                                                                                                                                               |
| Composition contact auxiliaire                   | 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 20 A à ≤ 50 °C pour circuit de puissance<br>10 A à ≤ 50 °C pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947<br>144 A CA pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110<br>144 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 110 A à 440 V se conformer à IEC 60947<br>80 A à 500 V se conformer à IEC 60947<br>70 A à 660...690 V se conformer à IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 80 A 1 s circuit de signalisation<br>90 A 500 ms circuit de signalisation<br>110 A 100 ms circuit de signalisation<br>115 A ≤ 50 °C 1 s circuit de puissance<br>105 A ≤ 50 °C 5 s circuit de puissance<br>100 A ≤ 50 °C 10 s circuit de puissance<br>75 A ≤ 50 °C 30 s circuit de puissance<br>55 A ≤ 50 °C 1 min circuit de puissance<br>50 A ≤ 50 °C 3 min circuit de puissance<br>25 A ≤ 50 °C ≥ 15 min circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer                    | 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 IEC 60947<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660                                                                                                                                                                                                             |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impédance moyenne                       | 3 mOhm à 50 Hz - Ith 20 A pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] tension assignée d'isolement       | 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1<br>600 V pour circuit de puissance se conformer à UL 508<br>690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-4-1<br>690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1<br>600 V pour circuit de signalisation se conformer à UL 508<br>600 V pour circuit de puissance se conformer à CSA C22.2 No 14<br>600 V pour circuit de signalisation se conformer à CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                           |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MΩ pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consommation moyenne à l'appel en VA    | 30 VA à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 4,5 VA à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dissipation thermique                   | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,2 à 0,75 Uc à ≤ 50 °C perte de niveau<br>0,8...1,15 Uc à ≤ 50 °C opérationnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mode de raccordement                    | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble |
| Vitesse de commande                     | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type de contacts auxiliaires            | Type instantané (1 "F")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence circuit signalisation         | ≤ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tension de commutation minimale         | 17 V pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Support de montage                      | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Couple de serrage                       | 1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2<br>1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temps de fonctionnement                 | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F"<br>10...20 ms excitation bobine + fermeture "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Niveau de fiabilité de la sécurité      | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Distance de non-recouvrement            | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durée de vie mécanique                  | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durée de vie électrique                 | 0,3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue ≤ 440 V<br>1,3 Mcycles 12 A AC-3 à Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Robustesse mécanique                    | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6                                                                |
| Hauteur                                 | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Largeur                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                              | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poids                                   | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Environnement

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| normes                    | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660 |
| certifications du produit | CSA<br>UL                                       |
| degré de protection IP    | IP2x se conformer à VDE 0106                    |
| traitement de protection  | TC se conformer à IEC 60068                     |

|                                       |                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | TC se conformer à DIN 50016                                                                               |
| température de fonctionnement         | -25...50 °C                                                                                               |
| température ambiante pour le stockage | -50...80 °C                                                                                               |
| altitude de fonctionnement            | 2000 m sans déclassement en fonction de la température                                                    |
| 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 |

## Durabilité de l'offre

|                                       |                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental                | Produit Green Premium                                                     |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine)        | Se conformer - depuis 0640 - Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH                                 | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil                       |
| Profil environnemental du produit     | Disponible                                                                |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible                                                                |

## Contractual warranty

|         |         |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|