

Statut commercial: Commercialisé



## Principales

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Gamme de produits         | TeSys K            |
| 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 du moteur |

## Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'emploi                               | AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                    | 0,25 à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type de circuit de commande                      | CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tension circuit de commande                      | 230...240 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>1.5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4<br>3 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 kW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 kW à 500 à 600 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 puissance se conformer à NF C 63-110<br>110 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947<br>110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 110 A à 415 V se conformer à IEC 60947<br>110 A à 440 V se conformer à IEC 60947<br>80 A à 500 V se conformer à IEC 60947<br>110 A à 220...230 V se conformer à IEC 60947<br>110 A à 380...400 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 | 20 A <= 50 °C >= 15 min circuit de puissance<br>90 A <= 50 °C 1 s circuit de puissance<br>85 A <= 50 °C 5 s circuit de puissance<br>80 A <= 50 °C 10 s circuit de puissance<br>60 A <= 50 °C 30 s circuit de puissance<br>45 A <= 50 °C 1 min circuit de puissance<br>40 A <= 50 °C 3 min circuit de puissance<br>80 A 1 s circuit de signalisation<br>90 A 500 ms circuit de signalisation<br>110 A 100 ms circuit de signalisation |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impédance moyenne                       | 3 mOhm à 50 Hz - lth 20 A pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] tension assignée d'isolement       | 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<br>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                                                                                                                            |
| 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 U <sub>c</sub> à ≤ 50 °C perte de niveau<br>0,8...1,15 U <sub>c</sub> à ≤ 50 °C opérationnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mode de raccordement                    | Bornes à ressort 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide<br>Bornes à ressort 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans ex-<br>trémité 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                      | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 confor-<br>mer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se confor-<br>mer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Distance de non-recouvrement            | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durée de vie mécanique                  | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durée de vie électrique                 | 1.3 Mcycles 0,25 AC-3 à U <sub>e</sub> ≤ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Code de comptabilité                    | LC1K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Environnement

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Normes                                | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660            |
| Certifications du produit             | UL<br>CSA                                                  |
| Degré de protection IP                | IP2x se conformer à VDE 0106                               |
| Traitement de protection              | TC se conformer à IEC 60068<br>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)        | Conforme - depuis 0644 - Déclaration de conformité Schneider Electric <a href="#">Déclaration de conformité Schneider Electric</a> |
| REACH                                 | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil                                                                                |
| Profil environnemental du produit     | Disponible <a href="#">Profil Environnemental Produit</a>                                                                          |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible <a href="#">Manuel De Fin De Vie</a>                                                                                    |

### Garantie contractuelle

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