



### Principal

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Gamme                     | TeSys            |
| Fonction produit          | Contacteur       |
| Nom du produit            | TeSys K          |
| Nom abrégé de l'appareil  | LC1K             |
| Fonction de l'appareil    | Contrôle         |
| Application du contacteur | Charge résistive |

### Complémentaire

|  |  |
|--|--|
| Catégorie d'emploi                         | AC-1   |
| Description des pôles                      | 4P   |
| Power pole contact composition             | 4F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz   |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 20 A 50 °C) à $\leq$ 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance<br>16 A 70 °C) à 690 V AC AC-1 pour circuit de puissance  |
| Type de circuit de commande                | AC at 50/60 Hz   |
| Tension circuit de commande                | 24 V AC 50/60 Hz   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV   |
| Catégorie de surtension                    | III  |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 20 A (at 50 °C) for power circuit  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 110 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110<br>110 A AC for power circuit conforming to IEC 60947   |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947 |

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

|   |   |
|---|---|
| [I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible | 90 A 50 °C - 1 s for power circuit<br>85 A 50 °C - 5 s for power circuit<br>80 A 50 °C - 10 s for power circuit<br>60 A 50 °C - 30 s for power circuit<br>45 A 50 °C - 1 min for power circuit<br>40 A 50 °C - 3 min for power circuit<br>20 A 50 °C - >= 15 min for power circuit  |
| Calibre du fusible à associer                                 | 25 A gG at <= 440 V for power circuit<br>25 A aM for power circuit  |
| Impédance moyenne   | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for power circuit   |
| [U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement                | Power circuit: 600 V conforming to UL 508<br>Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1<br>Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14   |
| Consommation moyenne à l'appel en VA                          | 30 VA 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en VA                        | 4,5 VA 20 °C)   |
| Dissipation thermique   | 1,3 W   |
| Plage de tension du circuit de commande                       | Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Perte de niveau: 0,2 à 0,75 U <sub>c</sub> 50 °C)   |
| Mode de raccordement  | Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 4 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm <sup>2</sup> souple avec   |
| Vitesse de commande maxi                                      | 3600 cyc/h  |
| Fréquence circuit signalisation                               | <= 400 Hz   |
| Support de montage  | Platine<br>Rail   |
| Couple de serrage   | 1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat 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 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1  |
| Durée de vie mécanique  | 10 Mcycles  |
| Durée de vie électrique                                       | 0,18 Mcycles 20 A AC-1 à U <sub>e</sub> <= 440 V  |
| Robustesse mécanique  | Shocks contactor closed, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor closed, on Y axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor closed, on Z axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor opened, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Shocks contactor opened, on Z axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6<br>Vibrations contactor opened: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to 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             | UL<br>CSA  |
| Degré de protection IP                | IP2x conforming to VDE 0106                              |
| Traitement de protection              | TC conforming to IEC 60068<br>TC conforming to DIN 50016 |
| Température ambiante pour le stockage | -50...80 °C  |
| Altitude de fonctionnement            | 2000 m without derating                                  |
| Tenue à la flamme                     | V1 conforming to UL 94                                   |

## Emballage

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Type d'emballage 1             | PCE    |
| Nombre d'unité par paquet      | 1      |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 178 g  |
| Hauteur de l'emballage 1       | 4,7 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 6,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 6,5 cm |
| Type d'emballage 2             | S02    |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 50     |
| Poids de l'emballage 2         | 9,4 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm  |

## Offre de la durabilité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Sans SVHC REACH                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>  |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a><br>Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)  |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations de fin de vie</a>   |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

## Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|