



## Principales

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Gamme                     | TeSys                                             |
| Fonction produit          | Contacteur                                        |
| Nom du produit            | TeSys K                                           |
| Nom abrégé de l'appareil  | LP1K                                              |
| 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                    | 9 A à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>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                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type de circuit de commande                      | CC standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tension circuit de commande                      | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance moteur kW                              | 2,2 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW à 440 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 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 | 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<br>20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer                    | 25 A gG à ≤ 440 V pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 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 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 60947-5-1<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 W     | 3 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consommation moyenne au maintien en W   | 3 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dissipation thermique                   | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,8...1,15 Uc à ≤ 50 °C opérationnel<br>0,1 à 0,75 Uc à ≤ 50 °C perte de niveau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mode de raccordement                    | Broches à souder 1,5 x 0,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vitesse de commande                     | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Technologie bobine                      | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type de contacts auxiliaires            | Type instantané (1 "F")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension de commutation minimale         | 17 V pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Support de montage                      | Circuit imprimé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temps de fonctionnement                 | 10 ms désexcitation bobine + ouverture "F"<br>30...40 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                 | 0,18 Mcycles 20 A AC-1 à Ue ≤ 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Robustesse mécanique                    | 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 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<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 |
| Hauteur                                 | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Largeur                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profondeur                              | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poids                                   | 0,225 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<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                                                    |
| tenu 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 0825 - 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 |
|---------|---------|