



## Principales

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Gamme                         | TeSys                  |
| Type de produit ou équipement | Contacteur             |
| Nom de l'appareil             | LP1K                   |
| Application du contacteur     | Commande moteur (AC-3) |

## Complémentaires

|  |  |
|--|--|
| Catégorie d'emploi                         | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4  |
| Description des pôles                      | 3P   |
| Composition des contacts pôle puissance    | 3 NO   |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz<br>Circuit de signalisation: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz   |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 6 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>6 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance  |
| Type de circuit de commande                | CC standard  |
| [Uc] tension circuit de commande           | 220 V CC   |
| Puissance moteur kW                        | 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Contacts auxiliaires                       | 1 "F"  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV   |
| Catégorie de surtension                    | III  |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 20 A à $\leq 60$ °C) pour circuit de puissance<br>10 A à $\leq 50$ °C) pour circuit de signalisation   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 110 A CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947<br>110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947   |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 110 A à 220...230 V se conformer à CEI 60947<br>110 A à 380...400 V se conformer à CEI 60947<br>110 A à 415 V se conformer à CEI 60947<br>110 A à 440 V se conformer à CEI 60947<br>80 A à 500 V se conformer à CEI 60947<br>70 A à 660...690 V se conformer à CEI 60947   |

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 utilisateur 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

|   |  |
|---|--|
| [I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible | 90 A à <50 °C - 1s pour circuit de puissance<br>85 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance<br>80 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>60 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance<br>45 A à <50 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>40 A à <50 °C - 3 min pour circuit de puissance<br>20 A à <50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance<br>80 A - 1s pour circuit de signalisation<br>90 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>110 A - 100 ms pour 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 CEI 60947<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660   |
| Impédance moyenne   | 3 mOhm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz pour circuit de puissance  |
| [U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-5-1<br>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14<br>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14   |
| Résistance d'isolement  | > 10 MΩ pour circuit de signalisation  |
| Puissance d'appel en W  | 3 W (à 20 °C)  |
| Consommation moyenne au maintien en W                         | 3 W à 20 °C  |
| Dissipation thermique   | 1,3 W  |
| Plage de tension du circuit de commande                       | Opérationnel: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> (à <50 °C)<br>Perte de niveau: >= 0,10 U <sub>c</sub> (à <50 °C)   |
| Mode de raccordement  | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble |
| Vitesse de commande maxi                                      | 3600 cyc/h   |
| 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  | Platine<br>Rail  |
| Couple de serrage   | 0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2<br>0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2   |
| Temps de fonctionnement                                       | 30...40 ms excitation bobine + fermeture "F"<br>10 ms désexcitation bobine + ouverture "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   |
| Endurance mécanique   | 10 Mcycles   |
| Durée de vie électrique                                       | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 à U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcycles 6 A AC-3e à U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,05 Mcycles 36 A AC-4 à U <sub>e</sub> <= 440 V  |
| Hauteur   | 58 mm  |
| Largeur   | 45 mm  |
| Profondeur  | 57 mm  |
| Poids du produit  | 0,225 kg   |

## Environnement

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normes                           | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Certifications du produit        | Schéma CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA   |
| Degré de protection IP           | IP2x   |
| Température de fonctionnement    | -25...50 °C  |
| Température ambiante de stockage | -50...80 °C  |
| Altitude de fonctionnement       | 2000 m sans déclassement   |
| Tenue à la flamme                | V1 se conformer à UL 94<br>Exigence&Nbsp;2 se conformer à NF F 16-101<br>Exigence&nbsp;2 se conformer à NF F 16-102                      |

## Emballage

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1             | PCE        |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1          |
| Hauteur de l'emballage 1       | 4,500 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 6,000 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 6,500 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 212,400 g  |
| Type d'emballage 2             | S02        |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 40         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 8,742 kg   |
| Type d'emballage 3             | P06        |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 640        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 3       | 80,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 3      | 60,000 cm  |
| Poids de l'emballage 3         | 147,872 kg |

## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Sans SVHC REACH                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>  |
| 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 mois

---