



### Principales

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Gamme                         | TeSys                   |
| Type de produit ou équipement | Contacteur              |
| Nom de l'appareil             | LP1K                    |
| Application du contacteur     | Charge résistive (AC-1) |

### Complémentaires

|  |  |
|--|--|
| Catégorie d'emploi                               | AC-1   |
| Description des pôles                            | 4P   |
| Composition des contacts pôle puissance          | 2 NO + 2 NF  |
| [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                    | 20 A (à $<60$ °C) à $\leq 690$ V CA AC-1 pour circuit de puissance   |
| Type de circuit de commande                      | CC standard  |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 220 V CC   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV   |
| Catégorie de surtension                          | III  |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 20 A à $<60$ °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 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   |
| [Icw] 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 - $\geq 15$ min pour circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer                    | 25 A gG à $\leq 440$ V pour circuit de puissance<br>25 A aM pour circuit de puissance  |
| Impédance moyenne                                | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz pour circuit de puissance  |
| [Ui] 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 puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14  |
| 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 Uc (à $<50$ °C)<br>Perte de niveau: $\geq 0,10$ Uc (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   |
| Support de montage                 | Rail<br>Platine  |
| 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&nbsp;6&nbsp;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"<br>25...35 ms excitation bobine + ouverture "O"<br>15 ms désexcitation bobine + fermeture "O"   |
| 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            | 0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 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       | 4,8 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 6,0 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 6,5 cm   |
| Poids de l'emballage 1         | 213,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 40       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 8,909 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 |
|----------|---------|