

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LP1K - contacteur - 4P - AC-1 440V - 20A - bobine 24Vcc

LP1K12004BD

Statut commercial: Commercialisé

## 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          | 4NO   |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | Circuit de puissance: = 690 V CA = 400 Hz<br>Circuit de signalisation: = 690 V CA = 400 Hz  |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 20 A (at <60 °C) at = 690 V CA AC-1 for circuit de puissance  |
| Type de circuit de commande                      | CC standard   |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 24 V CC   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV  |
| Catégorie de surtension                          | III   |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 20 A (at 60 °C) for circuit de puissance<br>10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation  |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 144 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 110 A at 440 V conforming to CEI 60947<br>80 A at 500 V conforming to CEI 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947  |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 115 A 50 °C - 1 s for circuit de puissance<br>105 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance<br>100 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance<br>75 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance<br>55 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance<br>50 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance<br>25 A 50 °C - = 15 min for circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer                    | 25 A gG at = 440 V for circuit de puissance<br>25 A aM for circuit de puissance   |
| Impédance moyenne                                | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for 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   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Dissipation thermique</b>                   | 1,3 W  |
| <b>Plage de tension du circuit de commande</b> | Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Perte de niveau: = 0,10 Uc (at <50 °C)  |
| <b>Mode de raccordement</b>                    | 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> flexible sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexible 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> flexible sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble<br>Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble |
| <b>Vitesse de commande maxi</b>                | 3600 cyc/h   |
| <b>Support de montage</b>                      | Platine<br>Rail  |
| <b>Couple de serrage</b>                       | 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   |
| <b>Temps de fonctionnement</b>                 | 30...40 ms excitation bobine + fermeture "F"<br>10 ms désexcitation bobine + ouverture "F"   |
| <b>Niveau de fiabilité</b>                     | 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   |
| <b>Durée de vie mécanique</b>                  | 10 Mcycles   |
| <b>Durée de vie électrique</b>                 | 0,3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue = 690 V   |
| <b>Hauteur</b>                                 | 58 mm  |
| <b>Largeur</b>                                 | 45 mm  |
| <b>Profondeur</b>                              | 57 mm  |
| <b>Poids du produit</b>                        | 0,225 kg   |

## Environnement

|   |  |
|---|--|
| <b>Normes</b>                           | 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 |
| <b>Certifications du produit</b>        | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA   |
| <b>Degré de protection IP</b>           | IP2X   |
| <b>Température de fonctionnement</b>    | -25...50 °C  |
| <b>Température ambiante de stockage</b> | -50...80 °C  |
| <b>Altitude de fonctionnement</b>       | 2000 m sans déclassement   |
| <b>Tenue à la flamme</b>                | 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                                |

## Emballage

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Type d'emballage 1</b> | PCE |
|---------------------------|-----|

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,500 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 6,200 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 4,800 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 222,000 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         | 9,270 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 153

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DÉEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
  - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
  - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Contactors



### Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



### Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



### Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

