

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LP1K - contacteur - 4P - AC-1 440V - 20A - bobine 12Vcc

LP1K09004JD

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 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	12 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 10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A at 220...230 V conforming to CEI 60947 110 A at 380...400 V conforming to CEI 60947 110 A at 415 V conforming to CEI 60947 110 A at 440 V conforming to CEI 60947 80 A at 500 V conforming to CEI 60947 70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	90 A 50 °C - 1 s for circuit de puissance 85 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance 80 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance 60 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance 45 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance 40 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance 20 A 50 °C - = 15 min for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	25 A gG at = 440 V for circuit de puissance 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 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14
Puissance d'appel en W	3 W (à 20 °C)

<b>Consommation moyenne au maintien en W</b>	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) 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 Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec extrémité de câble 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 Rail
<b>Couple de serrage</b>	0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm 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" 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 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>	0,16 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 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
<b>Certifications du produit</b>	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE 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 Exigence 2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 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	6,400 cm
Largeur de l'emballage 1	6,100 cm
Longueur de l'emballage 1	4,800 cm
Poids de l'emballage 1	218,000 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	9,160 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 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



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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

