

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LP5K - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc

LP5K0901BW3

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys K
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LP5K
Application	Contrôle
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V CA 50/60 Hz Circuit de signalisation: = 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (at <50 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 16 A (at <70 °C) at 690 V CA AC-1 for circuit de puissance 9 A at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 9 A at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz 4 kW à 440 V CA 50/60 Hz 4 kW à 480 V CA 50/60 Hz 4 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz 4 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz
Type de circuit de commande	CC basse consommation
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Composition contact auxiliaire	1 NF
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A (at 50 °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 NF C 63-110 110 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	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 110 A at 220...230 V conforming to CEI 60947 110 A at 380...400 V conforming to CEI 60947 70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947
<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	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 80 A - 1 s for circuit de signalisation 90 A - 500 ms for circuit de signalisation 110 A - 100 ms for circuit de signalisation 20 A 50 °C - = 15 min for circuit de puissance
<b>Calibre du fusible à associer</b>	25 A gG at = 440 V for circuit de puissance 25 A aM for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947 10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660
<b>Impédance moyenne</b>	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>[U<sub>i</sub>] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-5-1 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14
<b>Durée de vie électrique</b>	1,3 Mcycles 9 A AC-3 à U <sub>e</sub> = 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e à U <sub>e</sub> = 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 à U <sub>e</sub> = 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 à U <sub>e</sub> = 440 V
<b>Type de verrouillage</b>	Mécanique
<b>Support de montage</b>	Rail Platine
<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
<b>Certifications du produit</b>	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
<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
<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>	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 ms excitation bobine + fermeture "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>	5 Mcycles
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h

## Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,7 à 1,30 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Perte de niveau: 0,1 à 0,7 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Puissance d'appel en W	1,8 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	1,8 W à 20 °C
Dissipation thermique	1,8 W
Type de contacts auxiliaires	type instantané 1 NF
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Distance de non-recouvrement	0,5 mm
Résistance d'isolement	10 MΩ for circuit de signalisation

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TC se conformer à CEI 60068 TC se conformer à DIN 50016
Température ambiante 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 Exigence 2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 2 se conformer à NF F 16-102
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Hauteur	58 mm
largeur	90 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,49 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,500 cm
Largeur de l'emballage 1	9,200 cm
Longueur de l'emballage 1	6,000 cm
Poids de l'emballage 1	450,000 g

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	20
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	9,334 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	160
Hauteur de l'emballage 3	45,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	83,820 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.) 147

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 Reversing 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



- Preassembled with reversing power busbar
- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Wide variety of coil voltage and terminal connection options
- Delivers strong performance for its compact size and promises seamless integration in all applications and use
- Pre-wired power circuit connections as standard on screw clamp versions.
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

