

# Fiche produit

## Caractéristique

# LP1K0910BD

TeSys LP1K - contacteur - 3P - AC-3  
440V - 9A - bobine 24Vcc



## Principales

gamme de produits	TeSys K
gamme	TeSys
fonction produit	contacteur
nom du produit	TeSys K
nom abrégé de l'appareil	LP1K
fonction de l'appareil	contrôle
application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)

## Complémentaires

catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 50/60 Hz pour circuit de puissance <= 690 V CA 50/60 Hz pour circuit de signalisation
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (<= 50 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 9 A à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 16 A (<= 70 °C) à 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance
type de circuit de commande	CC standard
tension circuit de commande	24 V, DC
puissance moteur kW	2.2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 2.2 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
composition contact auxiliaire	1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	(8 kV
catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à <= 50 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 50 °C pour circuit de signalisation
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A CA pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110

	110 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	110 A à 415 V se conformer à IEC 60947 110 A à 440 V se conformer à IEC 60947 80 A à 500 V se conformer à IEC 60947 110 A à 220...230 V se conformer à IEC 60947 110 A à 380...400 V se conformer à IEC 60947 70 A à 660...690 V se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	90 A <= 50 °C 1 s circuit de puissance 85 A <= 50 °C 5 s circuit de puissance 80 A <= 50 °C 10 s circuit de puissance 60 A <= 50 °C 30 s circuit de puissance 45 A <= 50 °C 1 min circuit de puissance 40 A <= 50 °C 3 min circuit de puissance 20 A <= 50 °C >= 15 min circuit de puissance 80 A 1 s circuit de signalisation 90 A 500 ms circuit de signalisation 110 A 100 ms circuit de signalisation
calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660
impédance moyenne	3 mOhm à 50 Hz - Ith 20 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de puissance se conformer à UL 508 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 600 V pour circuit de signalisation se conformer à UL 508 600 V pour circuit de puissance se conformer à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de signalisation se conformer à CSA C22.2 No 14
résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
consommation moyenne à l'appel en W	3 W à 20 °C
consommation moyenne au maintien en W	3 W à 20 °C
dissipation thermique	3 W
plage de tension du circuit de commande	0,8...1,15 U <sub>c</sub> à <= 50 °C opérationnel 0,1 à 0,75 U <sub>c</sub> à <= 50 °C perte de niveau
mode de raccordement	borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble
vitesse de commande	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 rail
couple de serrage	1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
temps de fonctionnement	30...40 ms excitation bobine + fermeture "F" 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 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
distance de non-recouvrement	0,5 mm
durée de vie mécanique	10 Mcycles
durée de vie électrique	0.18 Mcycles 20 A AC-1 à U <sub>e</sub> <= 440 V 1.3 Mcycles 9 A AC-3 à U <sub>e</sub> <= 440 V
robustesse mécanique	chocs contacteur fermé, sur laxte des Z 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxte des Z 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-

	2-27 vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6 vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz IEC 60068-2-6 chocs contacteur ouvert, sur laxe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxe des Y 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur fermé, sur laxe des X 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur fermé, sur laxe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27
hauteur	58 mm
largeur	45 mm
profondeur	57 mm
poids	0.225 kg

## Environnement

normes	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
certifications du produit	CSA UL
degré de protection IP	IP2x (se conformer à VDE 0106)
traitement de protection	TC se conformer à IEC 60068 TC se conformer à DIN 50016
température de fonctionnement	-25...50 °C
température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement en fonction de la température
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

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0633 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Available
Instructions de fin de vie du produit	Available