

## LP1K12004BD

contacteur TeSys LP1-K - 4P - AC-1 440V 20 A -  
bobine 24 V CC



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys K
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LP1K
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des pôles	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V AC 50/60 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A ( $\leq 50\text{ °C}$ ) à $\leq 440\text{ V AC AC-1}$ pour circuit de puissance 16 A ( $\leq 70\text{ °C}$ ) à 690 V AC AC-1 pour circuit de puissance
Control circuit type	C.c. standard
Tension circuit de commande	24 V c.c.
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à $\leq 50\text{ °C}$ pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	144 A AC pour circuit de puissance conformément à NF C 63-110 144 A AC pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 440 V conformément à IEC 60947 80 A à 500 V conformément à IEC 60947 70 A à 660...690 V conformément à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	115 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 s circuit de puissance 105 A $\leq 50\text{ °C}$ 5 s circuit de puissance 100 A $\leq 50\text{ °C}$ 10 s circuit de puissance 75 A $\leq 50\text{ °C}$ 30 s circuit de puissance 55 A $\leq 50\text{ °C}$ 1 min circuit de puissance 50 A $\leq 50\text{ °C}$ 3 min circuit de puissance 25 A $\leq 50\text{ °C}$ $\geq 15\text{ s}$ circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	25 A gG à $\leq 440\text{ V}$ pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance
Impédance moyenne	3 mOhm à 50 Hz - Ith 20 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance conformément à UL 508 600 V pour circuit de puissance conformément à CSA C22.2 No 14
Durée de vie électrique	0.3 Mcycles 20 A AC-1 à $U_e \leq 440\text{ V}$
Support de montage	Platine Rail
Normes	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certifications du produit	CSA UL
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisant des produits spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

	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
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	10 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 ms excitation bobine + fermeture "F"
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h

## Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	0,8...1,15 U <sub>cà</sub> <= 50 °C opérationnel 0.1...0.75 U <sub>cà</sub> <= 50 °C perte de niveau
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

## Environnement

degré de protection IP	IP2x conformément à VDE 0106
traitement de protection	TC conformément à IEC 60068 TC conformément 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
tenu à la flamme	V1 conformément à UL 94 Exigence 2 conformément à NF F 16-101 Exigence 2 conformément à NF F 16-102
robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27
hauteur	58 mm
largeur	45 mm
profondeur	57 mm
poids	0.225 kg

## Caractéristiques environnementales

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-dessus du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

