

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LP1K0901BD3

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



### Principales

Gamme de produits	TeSys K
Gamme	TeSys
Fonction produit	Contacteur
Nom de l'appareil	LP1K
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (à <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math>) à <math>\leq 440\text{ V CA AC-1}</math> pour circuit de puissance 9 A à <math>\leq 440\text{ V CA AC-3}</math> pour circuit de puissance 16 A (à <math>\leq 70\text{ }^\circ\text{C}</math>) à <math>690\text{ V CA AC-1}</math> pour circuit de puissance
Composition contact auxiliaire	1 "O"

### Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Type de contacts auxiliaires	Type instantané 1 "O"
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> (à <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math>) Perte de niveau: 0,1 à 0,75 U <sub>c</sub> (à <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math>)
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 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
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
Support de montage	Rail Platine
Tenue au feu	V1 se conformer à UL 94 Exigence&nbsp;2 se conformer à NF F 16-101 Exigence&nbsp;2 se conformer à NF F 16-102
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&nbsp;6&nbsp;mm
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V CA 50/60 Hz Circuit de signalisation: <math>\leq 690\text{ V CA 50/60 Hz}</math>
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> pour circuit de puissance 10 A à <math>\leq 50\text{ }^\circ\text{C}</math> pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	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

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 utilisateur 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 associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

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
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 - lth 20 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance d'appel en W	3 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	3 W à 20 °C
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 = 2000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	10 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,225 kg

## Environnement

Certifications du produit	UL CSA
Température de fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

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