

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LP1K - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 48Vcc

LP1K0901ED

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LP1K
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)

### Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz Circuit de signalisation: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 9 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance 20 A ( $\leq 60$ °C) à $\leq 690$ V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC standard
[Uc] tension circuit de commande	48 V CC
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 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4
Contacts auxiliaires	1 "O"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A ( $\leq 60$ °C) pour circuit de puissance 10 A ( $\leq 50$ °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 220...230 V se conformer à CEI 60947 110 A à 380...400 V se conformer à CEI 60947

110 A à 415 V se conformer à CEI 60947  
 110 A à 440 V se conformer à CEI 60947  
 80 A à 500 V se conformer à CEI 60947  
 70 A à 660...690 V se conformer à CEI 60947

<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	90 A à <50 °C - 1s pour circuit de puissance 85 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance 80 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance 60 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance 45 A à <50 °C - 1 min pour circuit de puissance 40 A à <50 °C - 3 min pour circuit de puissance 20 A à <50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance 80 A - 1s pour circuit de signalisation 90 A - 500 ms pour circuit de signalisation 110 A - 100 ms pour circuit de signalisation
<b>Calibre du fusible à associer</b>	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 CEI 60947 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660
<b>Impédance moyenne</b>	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>[Ui] 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>Résistance d'isolement</b>	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
<b>Puissance d'appel en W</b>	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 (à <50 °C) Perte de niveau: >= 0,10 Uc (à <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> souple sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> souple 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> souple sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	type instantané 1 "O"
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA pour circuit de signalisation
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V pour circuit de signalisation
<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 de la sécurité</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>Endurance mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 à Ue <= 440 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>	schéma CB 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

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	6,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	6,500 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	219,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	40
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	8,995 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	640
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	151,920 kg

## Durabilité de l'offre

<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACH</b>	<a href="#">Déclaration REACH</a>
<b>Sans SVHC REACH</b>	Oui
<b>Directive RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans métaux lourds toxiques</b>	Oui

<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	Oui
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>DEEE</b>	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

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Remplacement(s) recommandé(s)