



### Principales

Gamme	TeSys
Fonction produit	Contacteur
Nom du produit	TeSys K
Nom de l'appareil	LP1K
Fonction de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)

### Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des pôles	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (à <math>\leq 50\text{ °C}</math>) à <math>\leq 440\text{ V CA AC-1}</math> pour circuit de puissance 16 A (à <math>\leq 70\text{ °C}</math>) à 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	12 V CC
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 KV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à <math>\leq 50\text{ °C}</math> pour circuit de puissance
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
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 à <math>\leq 50\text{ °C}</math> - 1 s pour circuit de puissance 85 A à <math>\leq 50\text{ °C}</math> - 5 s pour circuit de puissance 80 A à <math>\leq 50\text{ °C}</math> - 10 s pour circuit de puissance 60 A à <math>\leq 50\text{ °C}</math> - 30 s pour circuit de puissance 45 A à <math>\leq 50\text{ °C}</math> - 1 min pour circuit de puissance 40 A à <math>\leq 50\text{ °C}</math> - 3 min pour circuit de puissance 20 A à <math>\leq 50\text{ °C}</math> - >= 15 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <math>\leq 440\text{ V}</math> pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance
Impédance moyenne	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz pour circuit de puissance

[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 puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14
Puissance d'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	Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (à <50 °C) Perte de niveau: 0,1 à 0,75 Uc (à <50 °C)
Mode de raccordement	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 embout de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout 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 embout de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble
Vitesse de commande maxi	3600 Cyc/H
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
Endurance mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	0,18 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à IEC 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 6 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 15 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 10 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27
Hauteur	58 Mm
Largeur	45 Mm
Profondeur	57 Mm
Poids du produit	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
Tenue au feu	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 de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Compliant <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
----------	---------

Product Life Status : **Commercialisé**