





## Principale

Statut commercial	Commercialisé
Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys K
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LP4K
Application du contacteur	Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V AC 50/60 Hz pour circuit de signalisation 690 V AC 50/60 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	0,25 à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	3 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 3 kW à 500...600 V AC 50/60 Hz 3 kW à 480 V AC 50/60 Hz 3 kW à 440 V AC 50/60 Hz 2.2 kW à 380...415 V AC 50/60 Hz 1.5 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz
Control circuit type	C.C. basse consommation
Tension circuit de commande	24 V c.c.
Composition contact auxiliaire	1 "O"
[Uimp] tension assignée tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <= 50 °C pour circuit de signalisation 20 A à <= 50 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947 110 A AC pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 110 A AC pour circuit de puissance conformément à NF C 63-110
Pouvoir assigné de coupure	70 A à 660...690 V conformément à IEC 60947 110 A à 380...400 V conformément à IEC 60947 110 A à 220...230 V conformément à IEC 60947 80 A à 500 V conformément à IEC 60947 110 A à 440 V conformément à IEC 60947 110 A à 415 V conformément à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	20 A <= 50 °C >= 15 s circuit de puissance 110 A 100 ms circuit de signalisation 90 A 500 ms circuit de signalisation 80 A 1 s circuit de signalisation 40 A <= 50 °C 3 min circuit de puissance 45 A <= 50 °C 1 min circuit de puissance 60 A <= 50 °C 30 s circuit de puissance 80 A <= 50 °C 10 s circuit de puissance 85 A <= 50 °C 5 s circuit de puissance 90 A <= 50 °C 1 s circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation conformément à VDE 0660 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947 25 A aM pour circuit de puissance 25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance
Impédance moyenne	3 mOhm à 50 Hz - Ith 20 A pour circuit de puissance

[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de signalisation conformément à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de puissance conformément à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de signalisation conformément à UL 508 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance conformément à UL 508
Durée de vie électrique	1.3 Mcycles 0,25 AC-3 à Ue <= 440 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 2 câble(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble 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) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide 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 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) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide
Couple de serrage	1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm 1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	30...40 ms excitation bobine + fermeture "F" 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F"
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h

## Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0.1...0.7 U <sub>cà</sub> <= 50 °C perte de niveau 0,7 à 1,30 U <sub>cà</sub> <= 50 °C opérationnel
Consommation moyenne à l'appel en W	1.8 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	1.8 W à 20 °C
Dissipation thermique	1.8 W
Type de contacts auxiliaires	Type instantané (1 "O")
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Distance de non-recouvrement	0.5 mm
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

## Environnement

Degré de protection IP	IP2x conformément à VDE 0106
Traitement de protection	TC conformément à DIN 50016 TC conformément à IEC 60068
Température ambiante de fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante pour stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement en fonction de la température
Tenue à la flamme	Exigence 2 conformément à NF F 16-102 Exigence 2 conformément à NF F 16-101 V1 conformément à UL 94
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 10 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 ouvert, sur l'axe des Y 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Masse du produit	0.235 kg

## Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0825 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Déclaration de conformité Schneider Electric</a>
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil environnemental du produit	Disponible <a href="#">Télécharger Profil Environnemental Produit</a>
Instruction fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques

## Garantie contractuelle

Période	18 months
---------	-----------