



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys K
Fonction produit	Contacteur inverseur
Nom abrégé de l'appareil	LP5K
Fonction de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	4P
Composition des pôles	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 50/60 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A ($\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) à $\leq 440\text{ V CA AC-1}$ pour circuit de puissance 16 A ($\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$) à 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC basse consommation
Tension circuit de commande	24 V CC
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 s circuit de puissance 85 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 5 s circuit de puissance 80 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 10 s circuit de puissance 60 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 30 s circuit de puissance 45 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 min circuit de puissance 40 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 3 min circuit de puissance 20 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ≥ 15 min 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 se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance se conformer à UL 508 600 V pour circuit de puissance se conformer à CSA C22.2 No 14
Durée de vie électrique	0,18 Mcycles 20 A AC-1 à Ue $\leq 440\text{ V}$
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	BS 5424

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

Certifications du produit	CSA UL
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² - 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...20 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 se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	5 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	0,7 à 1,30 Uc à <= 50 °C opérationnel 0,1 à 0,7 Uc à <= 50 °C perte de niveau
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

Environnement

degré de protection IP	IP20 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 déclassement en fonction de la température
tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94 Exigence 2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 2 se conformer à NF F 16-102
robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 Gn pour 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 à 300 Hz IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 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 pour 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	90 mm
profondeur	57 mm
poids	0,49 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0825 - Déclaration de conformité Schneider Electric

REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------