



Principales

Gamme de produits	TeSys K
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LP1K
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3
Type de circuit de commande	CC
Type de bobine	CC standard
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	0,25 (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz 3 kW à 440/500 V CA 50/60 Hz 3 kW à 660/690 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur HP	1,5 hp à 200/208 V CA 60 Hz se conformer à CSA 1,5 hp à 200/208 V CA 60 Hz se conformer à UL 1,5 hp à 230/240 V CA 60 Hz se conformer à CSA 1,5 hp à 230/240 V CA 60 Hz se conformer à UL 3 hp à 460/480 V CA 60 Hz se conformer à CSA 3 hp à 460/480 V CA 60 Hz se conformer à UL 3 hp à 575/600 V CA 60 Hz se conformer à CSA 3 hp à 575/600 V CA 60 Hz se conformer à UL
Composition contact auxiliaire	1 "O"
Tension circuit de commande	48 V CC
Mode de raccordement	Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1,5 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 0,75 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble 4 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 0,34 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 1,5 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble 2,5 mm ² - rigidité du câble: souple Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1,5 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 0,75 mm ² - rigidité du câble: souple Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble 4 mm ² - rigidité du câble: souple Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 0,34 mm ² - rigidité du câble: souple Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 1,5 mm ² - rigidité du câble: souple Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble 2,5 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance : borne à ressort 1 câble 0,75 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borne à ressort 1 câble 1,5 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance : borne à ressort 1 câble 0,75 mm ² - rigidité du câble: souple Circuit de puissance : borne à ressort 1 câble 1,5 mm ² - rigidité du câble: souple

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.

Télécommande : borne à ressort 1 câble 0,75 mm² - rigidité du câble: rigide
Télécommande : borne à ressort 1 câble 1,5 mm² - rigidité du câble: rigide
Télécommande : borne à ressort 1 câble 0,75 mm² - rigidité du câble: souple
Télécommande : borne à ressort 1 câble 1,5 mm² - rigidité du câble: souple
Circuit de puissance : connecteurs Faston 2 - largeur: 2,8 mm - rigidité du câble: clip
Circuit de puissance : connecteurs Faston 1 - largeur: 6,35 mm - rigidité du câble: clip
Télécommande : connecteurs Faston 2 - largeur: 2,8 mm - rigidité du câble: clip
Télécommande : connecteurs Faston 1 - largeur: 6,35 mm - rigidité du câble: clip

Complémentaires

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	>= 0,10 Uc à <= 50 °C perte de niveau 0,8...1,15 Uc à <= 50 °C opérationnel
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour télécommande se conformer à BS 5424 690 V pour télécommande se conformer à IEC 60947 690 V pour circuit de puissance se conformer à BS 5424 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 690 V pour circuit de puissance se conformer à NF C 20-040 750 V pour télécommande se conformer à VDE 0110 gr C 750 V pour circuit de puissance se conformer à VDE 0110 gr C 600 V pour télécommande se conformer à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de puissance certifications UL 508 se conformer à CSA C22.2 No 14
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Support de montage	Platine Rail
Tenue à la flamme	Classe C2 se conformer à NF F 16-101 Classe C2 se conformer à NF F 16-102 V1 se conformer à UL 94
Couple de serrage	Circuit de puissance : - sur borne à ressort - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : - sur borne à ressort - avec tournevis empreinte Philips n°2
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V AC <= 400 Hz pour circuit de puissance
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <= 50 °C pour télécommande 20 A à <= 50 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A à 690 V CA pour télécommande se conformer à IEC 60947 110 A à 690 V CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A à 690 V CA pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 220...230 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A à 220...230 V pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110 110 A à 380...400 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A à 380...400 V pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110 110 A à 415 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A à 415 V pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110 110 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110 70 A à 660...690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 70 A à 660...690 V pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110 80 A à 500 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 80 A à 500 V pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour télécommande se conformer à IEC 60947 10 A gG pour télécommande se conformer à VDE 0660 25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance
Impédance moyenne	3 mOhm à 50 Hz - Ith 20 A pour circuit de puissance
Consommation moyenne à l'appel en W	3 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	3 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	10 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 15 ms désalimentation de bobine et ouverture NF 25...35 ms excitation bobine + ouverture "O" 30...40 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "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

Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Vitesse de commande	3600 cyc/h
Courant commuté minimum	5 mA pour télécommande
Tension de commutation minimale	17 V pour télécommande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour télécommande
Puissance assignée d'emploi en W	11 W à 48 V DC-13 - durabilité électrique: 10000000 cycle - pour télécommande 38 W à 48 V DC-13 - durabilité électrique: 3000000 cycle - pour télécommande 80 W à 48 V DC-13 - durabilité électrique: 1000000 cycle - pour télécommande
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids	0,225 kg

Environnement

normes	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
certifications du produit	CSA GOST UL
degré de protection IP	IP2x se conformer à VDE 0106
traitement de protection	TC se conformer à IEC 60068
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 au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
tenue aux chocs mécaniques	10 gn contacteur fermé 6 gn contacteur ouvert
tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contacteur ouvert 4 gn 5...300 Hz contacteur fermé
dissipation thermique	3 W pour télécommande

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0711 - 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
---------	---------