



Principales

Gamme de produits	TeSys k
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1K
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Type de circuit de commande	CA
Type de bobine	Standard
Description des pôles	4P
Composition des pôles	2F+2O
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A ≤ 50 °C CA AC-1 circuit de puissance
Tension circuit de commande	110 V CA 50/60 Hz
Mode de raccordement	Borniers à vis étrier circuit de puissance 2 0.34...2.5 mm ² souple avec Borniers à vis étrier circuit de puissance 1 0.34...2.5 mm ² souple avec Borniers à vis étrier circuit de puissance 2 0.75...4 mm ² souple sans Borniers à vis étrier circuit de puissance 1 0.75...4 mm ² souple sans Borniers à vis étrier circuit de puissance 2 1.5...4 mm ² solid state= statique sans Borniers à vis étrier circuit de puissance 1 1.5...4 mm ² solid state= statique sans

Complémentaires

Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Plage de tension du circuit de commande	0,8...1,15 U _c ≤ 50 °C opérationnel 50/60 Hz >= 0,20 U _c ≤ 50 °C perte de niveau 50/60 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V UL 508 CSA C22-2 No 14 circuit de puissance 600 V CSA C22-2 No 14 télécommande 690 V BS 5424 circuit de puissance 690 V IEC 60947 télécommande 690 V IEC 60947 circuit de puissance 690 V NF C 20-040 circuit de puissance 690 V BS 5424 télécommande 750 V VDE 0110 gr C circuit de puissance 750 V VDE 0110 gr C télécommande
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Support d'installation	Platine Rail
Tenue à la flamme	V1 UL 94 Classe C2 NF F 16-101 Classe C2 NF F 16-102
Couple de serrage	0.8...1.3 N.m circuit de puissance borniers à vis étrier plat Ø 6 mm 0.8...1.3 N.m circuit de puissance borniers à vis étrier Philips n°2
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA <= 400 Hz circuit de puissance
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A ≤ 50 °C télécommande 20 A ≤ 50 °C circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A 690 V CA télécommande IEC 60947 110 A 690 V CA circuit de puissance IEC 60947 110 A 690 V CA circuit de puissance NF C 63-110

Pouvoir assigné de coupure	70 A 660...690 V circuit de puissance NF C 63-110 70 A 660...690 V circuit de puissance IEC 60947 80 A 500 V circuit de puissance NF C 63-110 80 A 500 V circuit de puissance IEC 60947 110 A 440 V circuit de puissance NF C 63-110 110 A 220...230 V circuit de puissance NF C 63-110 110 A 220...230 V circuit de puissance IEC 60947 110 A 380...400 V circuit de puissance NF C 63-110 110 A 380...400 V circuit de puissance IEC 60947 110 A 415 V circuit de puissance NF C 63-110 110 A 415 V circuit de puissance IEC 60947 110 A 440 V circuit de puissance IEC 60947
Courant temporaire admissible	20 A ≤ 50 °C ≥ 15 min circuit de puissance 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 télécommande VDE 0660 10 A gG télécommande IEC 60947 25 A gG ≤ 440 V circuit de puissance
Impédance moyenne	3 mOhm 50 Hz 20 A circuit de puissance
Consommation moyenne à l'appel en VA	30 VA 20 °C 50/60 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	4.5 VA 20 °C 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	5...15 ms excitation bobine + ouverture "O" 10...20 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "F" 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 15...25 ms désalimentation de bobine et ouverture NF
Durée de vie mécanique	10000000 cycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h
Courant commuté minimum	5 mA télécommande
Tension de commutation minimale	17 V télécommande
Résistance d'isolement	> 10 MOhm télécommande
Masse du produit	0.18 kg

Environnement

Normes	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certifications du produit	CSA GOST UL
Degré de protection IP	IP2x VDE 0106
Traitement de protection	TC IEC 60068
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans
Tenue au feu	850 °C IEC 60695-2-1
Tenue aux chocs mécaniques	6 gn contacteur ouvert 10 gn contacteur fermé
Tenue aux vibrations	2 gn contacteur ouvert 5...300 Hz 4 gn contacteur fermé 5...300 Hz
Dissipation thermique	1.3 W 50/60 Hz télécommande
RoHS EUR date de conformité	0640
RoHS EUR status	Conforme

Garantie contractuelle

Periode	18 mois
---------	---------