



Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	TeSys K
Gamme	TeSys
Fonction produit	Contacteur
Nom du produit	TeSys K
Nom abrégé de l'appareil	LC1K
Fonction de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 50/60 Hz pour circuit de puissance <= 690 V CA 50/60 Hz pour circuit de signalisation
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A (<= 50 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 16 A (<= 70 °C) à 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance 12 A à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur kW	3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2.2 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 5.5 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3
Composition contact auxiliaire	1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A à <= 50 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 50 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947 144 A CA pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110 144 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 440 V se conformer à IEC 60947 80 A à 500 V se conformer à IEC 60947 70 A à 660...690 V se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	25 A <= 50 °C >= 15 min circuit de puissance 80 A 1 s circuit de signalisation 90 A 500 ms circuit de signalisation 110 A 100 ms circuit de signalisation 115 A <= 50 °C 1 s circuit de puissance 105 A <= 50 °C 5 s circuit de puissance 100 A <= 50 °C 10 s circuit de puissance 75 A <= 50 °C 30 s circuit de puissance 55 A <= 50 °C 1 min circuit de puissance 50 A <= 50 °C 3 min circuit de puissance

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générées 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 utilisateur 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.

Calibre du fusible à associer	25 A gG à \leq 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm à 50 Hz - lth 20 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 600 V pour circuit de signalisation se conformer à UL 508 600 V pour circuit de puissance se conformer à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de signalisation se conformer à CSA C22.2 No 14 690 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance se conformer à UL 508
Résistance d'isolement	$> 10 \text{ M}\Omega$ pour circuit de signalisation
Consommation moyenne à l'appel en VA	30 VA à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en VA	4.5 VA à 20 °C
Dissipation thermique	1.3 W
Plage de tension du circuit de commande	0,2 à 0,75 Uc à \leq 50 °C perte de niveau 0,8...1,15 Uc à \leq 50 °C opérationnel
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
Vitesse de commande	3600 cyc/h
Type de contacts auxiliaires	Type instantané (1 "F")
Fréquence circuit signalisation	\leq 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
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 \varnothing 6 mm
Temps de fonctionnement	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 10...20 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 = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Distance de non-recouvrement	0,5 mm
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	0.3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue \leq 440 V 1.3 Mcycles 12 A AC-3 à Ue \leq 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y 10 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
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids	0.18 kg
Code de comptabilité	LC1K

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 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

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0633 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Manuel De Fin De Vie

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------