





Principale

Statut commercial	Commercialisé
Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys K
Fonction produit	Contacteur-inverseur
Nom abrégé de l'appareil	LC2K
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
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	16 A (≤ 70 °C) à 690 V AC AC-1 pour circuit de puissance 20 A (≤ 50 °C) à ≤ 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance 12 A à ≤ 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	5.5 kW à 440 V AC 50/60 Hz 5.5 kW à 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 4 kW à 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW à 480 V AC 50/60 Hz
Control circuit type	C.A. 50/60 Hz
Tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1 "F"
[Uimp] tension assignée de 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	144 A à 690 V AC pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 144 A à 690 V AC pour circuit de puissance conformément à NF C 63-110 110 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	70 A à 660...690 V conformément à IEC 60947 80 A à 500 V conformément à IEC 60947 110 A à 440 V conformément à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	25 A ≤ 50 °C ≥ 15 s circuit de puissance 50 A ≤ 50 °C 3 min circuit de puissance 55 A ≤ 50 °C 1 min circuit de puissance 75 A ≤ 50 °C 30 s circuit de puissance 100 A ≤ 50 °C 10 s circuit de puissance 105 A ≤ 50 °C 5 s circuit de puissance 115 A ≤ 50 °C 1 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
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 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0.3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type de verrouillage	Mécanique
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 ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble 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) 1.5...4 mm ² - rigidité du câble: rigide 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 1 câble(s) 0.75...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1.5...4 mm ² - 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	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 10...20 ms excitation bobine + fermeture "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	5 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h

Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	0,2 à 0,75 U _{cà} <= 50 °C perte de niveau 0,8...1,15 U _{cà} <= 50 °C opérationnel
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
Type de contacts auxiliaires	Type instantané 1 "F"
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
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 de fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans facteur de déclassement 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	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 ouvert, sur l'axe des Y 10 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 fermé, sur l'axe des Z 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27
Hauteur	58 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	57 mm
Poids	0.39 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0706 - Schneider Electric declaration of conformity Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques