



Principales

Gamme	TeSys
Fonction produit	Contacteur
Nom du produit	TeSys K
Nom de l'appareil	LC1K
Fonction de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3)

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3
Nombre de pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V CA 50/60 Hz Circuit de signalisation: <= 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	6 A à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur kW	1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 1,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
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 puissance se conformer à NF C 63-110 110 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 110 A CA pour circuit de signalisation 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 à <50 °C - 1 s pour circuit de puissance 85 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance 80 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance 60 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance 45 A à <50 °C - 1 min pour circuit de puissance 40 A à <50 °C - 3 min pour circuit de puissance 20 A à <50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance 80 A - 1 s pour circuit de signalisation 90 A - 500 ms pour circuit de signalisation 110 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 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 - lth 20 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-5-1 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Puissance d'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	Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (à <50 °C) Perte de niveau: 0,2 à 0,75 Uc (à <50 °C)
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² souple sans embout de câble Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² souple avec embout de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm ² souple sans embout de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² souple avec embout de câble
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
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
Support de montage	Rail Platine
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" 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	1,3 Mcycles 6 A AC-3 à Ue <= 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27

Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 Gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27
Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à IEC 60068-2-6
Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à IEC 60068-2-6

Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids	0,18 kg

Environnement

Normes	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certifications du produit	UL CSA
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
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 de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)  Déclaration RoHS UE
Profil environnemental	 Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	 Informations de fin de vie

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------