



### Principal

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

### Complémentaire

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: 690 V AC 50/60 Hz Circuit de signalisation: $\leq$ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	6 A at $\leq$ 440 V AC AC-3 for power circuit
Type de circuit de commande	AC at 50/60 Hz
Tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
Puissance moteur kW	1.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 2.2 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 1.5 kW at 400 V AC 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 $\leq$ 50 °C pour circuit de puissance

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

	10 A à <50 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A AC pour circuit de puissance conformément à NF C 63-110 110 A AC pour circuit de puissance conformément à CEI 60947 110 A AC pour circuit de signalisation conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 415 V conformément à CEI 60947 110 A à 440 V conformément à CEI 60947 80 A à 500 V conformément à CEI 60947 110 A à 220...230 V conformément à CEI 60947 110 A à 380...400 V conformément à CEI 60947 70 A à 660...690 V conformément à CEI 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 conformément à CEI 60947 10 A gG pour circuit de signalisation conformément 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 conformément à UL 508 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conformément à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conformément à IEC 60947-5-1 Circuit de signalisation: 600 V conformément à UL 508 Circuit de puissance: 600 V conformément à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V conformément à CSA C22.2 No 14
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Consommation moyenne à l'appel en VA	30 VA (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	4.5 VA (at 20 °C)
Dissipation thermique	1.3 W
Plage de tension du circuit de commande	Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Drop-out: 0.2...0.75 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Mode de raccordement	Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Type de contacts auxiliaires	type instantaneous 1 NO
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Support de montage	Platine Rail
Couple de serrage	1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm
Temps de fonctionnement	10...20 ms coil de-energisation and NO opening 10...20 ms coil energisation and NO closing
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor with mechanical load conforming to 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 at U <sub>e</sub> <= 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 ms conformément à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 Gn pour 11 m conformément à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 m conformément à CEI 60068-2-27

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

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

## Environnement

Normes	BS 5424 CEI 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certifications du produit	UL CSA
Degré de protection IP	IP2x conformément à VDE 0106
Traitement de protection	TC conformément à IEC 60068 TC conformément à DIN 50016
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans
Tenue à la flamme	V1 conforming to UL 94 Exigence 2 conformément à NF F 16-101 Exigence 2 conformément à NF F 16-102

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	180 g
---------------------------	-------

## Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------