



## 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	Charge résistive Commande du moteur

## Complémentaire

Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz Signalling circuit: $\leq$ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	20 A 50 °C) à $\leq$ 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance 12 A à $\leq$ 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 16 A 70 °C) à 690 V AC AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	AC at 50/60 Hz
Tension circuit de commande	220...230 V AC 50/60 Hz
Puissance moteur kW	4 kW à 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW à 500 à 600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 400 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW à 440 V AC 50/60 Hz AC-3
Composition contact auxiliaire	1 "F"

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

[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A (at 50 °C) for power circuit 10 A (at 50 °C) for signalling circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947 144 A AC pour circuit de puissance conformément à NF C 63-110 144 A AC pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	115 A 50 °C - 1 s for power circuit 105 A 50 °C - 5 s for power circuit 100 A 50 °C - 10 s for power circuit 75 A 50 °C - 30 s for power circuit 55 A 50 °C - 1 min for power circuit 50 A 50 °C - 3 min for power circuit 80 A - 1 s for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms for signalling circuit 25 A 50 °C - >= 15 min for power circuit
Calibre du fusible à associer	25 A gG at <= 440 V for power circuit 25 A aM for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947 10 A gG for signalling circuit conforming to VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Consommation moyenne à l'appel en VA	30 VA 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	4,5 VA 20 °C)
Dissipation thermique	1,3 W
Plage de tension du circuit de commande	Operational: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Perte de niveau: 0,2 à 0,75 Uc 50 °C)
Mode de raccordement	Broches à souder - section du jeu de barre: 1,5 x 0,9 mm
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 for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Support de montage	Circuit imprimé
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 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 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	0,3 Mcycles 20 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V
Robustesse mécanique	Shocks contactor closed, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Z axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Z axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Vibrations contactor opened: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to 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	CSA UL
Degré de protection IP	IP2x conforming to VDE 0106
Traitement de protection	TC conforming to IEC 60068 TC conforming to DIN 50016
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m without derating
Tenue à la flamme	V1 conforming to UL 94 Requirement 2 conforming to NF F 16-101 Requirement 2 conforming to NF F 16-102

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	210 g
Hauteur de l'emballage 1	6,6 cm
Largeur de l'emballage 1	4,8 cm
Longueur de l'emballage 1	6,2 cm

## 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
----------	-----------