

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1K12106SLS207

## TeSys K - contacteur - 3P+1F - 12A AC3 440V - 72VBC - cosses fermées ferroviaire



### Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom du produit	TeSys K
Nom de l'appareil	LC1K
Fonction de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)

### Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1
Description des 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	12 A à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CC basse consommation
Tension circuit de commande	72 V CC
Puissance moteur kW	4 kW à 480 V CA 50/60 Hz 4 kW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 5,5 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz 5,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz 4 kW à 660/690 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	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 CEI 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 CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A à 440 V se conformer à CEI 60947 80 A à 500 V se conformer à CEI 60947 70 A à 660...690 V se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	115 A à <50 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance 105 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance 100 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance 75 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance 55 A à <50 °C - 1 min pour circuit de puissance 50 A à <50 °C - 3 min pour circuit de puissance 90 A - 500 ms pour circuit de signalisation 110 A - 100 ms pour circuit de signalisation 80 A à <50 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de signalisation 25 A à <50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 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	Power circuit: 690 V conforming to 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 puissance: 750 V se conformer à VDE 0110 gr C Circuit de puissance: 690 V se conformer à BS 5424 Circuit de puissance: 690 V se conformer à NF C 20-040
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Puissance d'appel en W	1,8 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	1,8 W à 20 °C
Dissipation thermique	1,8 W
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,7...1,3 Uc (à <50 °C) Perte de niveau: >= 0,10 Uc (à <50 °C)
Mode de raccordement	Circuit de puissance: bornes à anneau (diamètre externe: 7 mm)
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
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	Platine Rail
Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,3 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm 3,2 mm Circuit de puissance: 1,3 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 3,2 mm
Temps de fonctionnement	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 30...40 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
Endurance mécanique	30 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	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms se conformer à CEI 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,235 kg

## Environnement

Normes	BS 5424 CEI 60947 NF C 63-110 VDE 0660 CEI 60077-1 CEI 60077-2 EN 45545: R22 HL3 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifications du produit	CCC CSA CEI UL EAC
Degré de protection IP	IP20 se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TC se conformer à IEC 60068 TC se conformer à DIN 50016
Température ambiante de stockage	-50...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
Altitude de fonctionnement	2000 m sans
Tenue au feu	V0 se conformer à UL 94

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	240 g
Hauteur de l'emballage 1	5,7 cm
Largeur de l'emballage 1	4,8 cm
Longueur de l'emballage 1	6,2 cm

## Durabilité de l'offre

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>
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 mois
----------	---------