

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1K0910B7

## contacteur TeSys LC1-K - 3P - AC-3 440V 9 A - bobine 24 V CA



### Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1K
Application de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive

### Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des contacts de la colonne d'alimentation	3&nbsp;NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V c.a. <= 400 Hz Circuit de signalisation: <= 690 V c.a. <= 400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 9 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance 20 A (at <60 °C) at <= 690 V c.a. AC-1 for circuit de puissance
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	24 V c.a. 50/60 Hz
Puissance moteur kW	2,2 KW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3 4 KW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3 4 KW à 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-3 2,2 KW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 4 KW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 4 KW à 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 2,2 KW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-4 4 KW à 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-4 4 kW à 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-4
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A c.a. for circuit de puissance conforming to IEC 60947 110 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 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

[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	90 A 50 °C - 1 s for circuit de puissance 85 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance 80 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance 60 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance 45 A 50 °C - 1 min. for circuit de puissance 40 A 50 °C - 3 min. for circuit de puissance 20 A 50 °C - >= 15 min. for circuit de puissance 80 A - 1 s for circuit de signalisation 90 A - 500 ms for circuit de signalisation 110 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	25 A gG at <= 440 V for circuit de puissance 25 A aM for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation conforming to IEC 60947 10 A G G for circuit de signalisation conforming to VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation
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	Opérationnel: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Perte de niveau: >= 0,20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> souple sans Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> souple sans Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec embout de câble
Taux de fonctionnement maximal	3600 cyc/h
Type de contacts auxiliaires	Type instantané 1 "F"
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
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 conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Distance disjointe	0,5 mm
Durée de vie mécanique	10 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	1,3 Millions de manœuvres 9 A AC-3 à U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Millions de manœuvres 9 A AC-3e à U <sub>e</sub> <= 440 V 0,16 Millions de manœuvres 20 A AC-1 à U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 Millions de manœuvres 54 A AC-4 à U <sub>e</sub> <= 440 V
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé, sur axe X: 10 &nbsp;Gn pour 11 &nbsp;ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe Y: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur fermé, sur axe Z: 15 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe X: 6 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe Y: 10 &nbsp;Gn pour 11 &nbsp;ms conforme à IEC 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur axe Z: 10 &nbsp;Gn pour 11 &nbsp;ms conforme à IEC 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz conforme à IEC 60068-2-6 Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz conforme à IEC 60068-2-6
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm

## Environnement

Normes	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certifications du produit	schéma CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Traitement de protection	TC conforme à IEC 60068 TC conforme à DIN 50016
Altitude de fonctionnement	2000 m sans
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94 Besoin 2 conforme à NF F 16-101 Besoin 2 conforme à NF F 16-102

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,500 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	6,500 cm
Poids de l'emballage 1	180,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	50
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	9,243 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	800
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	155,888 kg

## Caractéristiques environnementales

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
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</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 months
----------	-----------