

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC2K - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 110Vca

LC2K0910F7

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2016

⚠ Fin de service le: 31 déc. 2023

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de com.

## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys K
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2K
Application de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Charge résistive Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[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	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 20 A (at <60 °C) at <= 690 V CA AC-1 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	110 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1 NO
[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 CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 110 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	110 A at 220...230 V conforming to CEI 60947 110 A at 380...400 V conforming to CEI 60947 110 A at 415 V conforming to CEI 60947 110 A at 440 V conforming to CEI 60947 80 A at 500 V conforming to CEI 60947 70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947

<b>[Icw] courant assigné de courte durée admissible</b>	<p>90 A 50 °C - 1 s for circuit de puissance</p> <p>85 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance</p> <p>80 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance</p> <p>60 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance</p> <p>45 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance</p> <p>40 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance</p> <p>20 A 50 °C - &gt;= 15 min for circuit de puissance</p> <p>80 A - 1 s for circuit de signalisation</p> <p>90 A - 500 ms for circuit de signalisation</p> <p>110 A - 100 ms for circuit de signalisation</p>
<b>Calibre du fusible à associer</b>	<p>25 A gG at &lt;= 440 V for circuit de puissance</p> <p>25 A aM for circuit de puissance</p> <p>10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947</p> <p>10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660</p>
<b>Impédance moyenne</b>	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	<p>Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508</p> <p>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1</p> <p>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1</p> <p>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-5-1</p> <p>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508</p> <p>Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14</p> <p>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14</p>
<b>Durée de vie électrique</b>	<p>1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue &lt;= 440 V</p> <p>1,3 Mcycles 9 A AC-3e à Ue &lt;= 440 V</p> <p>0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue &lt;= 690 V</p> <p>0,02 Mcycles 54 A AC-4 à Ue &lt;= 440 V</p>
<b>Type de verrouillage</b>	Mécanique
<b>Support de montage</b>	<p>Rail</p> <p>Platine</p>
<b>Normes</b>	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>GB/T 14048.4</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
<b>Certifications du produit</b>	<p>CB Scheme</p> <p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p>
<b>Mode de raccordement</b>	<p>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm<sup>2</sup>rigide</p> <p>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm<sup>2</sup>flexible sans embout</p> <p>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm<sup>2</sup>flexible avec embout</p> <p>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm<sup>2</sup>rigide</p> <p>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm<sup>2</sup>flexible sans embout</p> <p>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm<sup>2</sup>flexible avec embout</p>
<b>Couple de serrage</b>	<p>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2</p> <p>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm</p> <p>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv No 2</p>
<b>Temps de fonctionnement</b>	<p>10...20 ms excitation bobine et fermeture NO</p> <p>10...20 ms désexcitation bobine et ouverture NO</p>
<b>Niveau de fiabilité de sécurité</b>	<p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1</p>
<b>Durée de vie mécanique</b>	5 Mcycles
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h

## Complémentaires

<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	<p>Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at &lt;50 °C)</p> <p>Perte de niveau: 0,2 à 0,75 Uc (at &lt;50 °C)</p>
--	--

Puissance d'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
Type de contacts auxiliaires	type instantané 1 NO
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Distance de non-recouvrement	0,5 mm
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for circuit de signalisation

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	TC se conformer à CEI 60068 TC se conformer à DIN 50016
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...50 °C
Température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement
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
Tenue mécanique	Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 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 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...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	90 mm
Profondeur	57 mm
Poids Net	0,39 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	6,0 cm
Largeur de l'emballage 1	6,5 cm
Longueur de l'emballage 1	9,3 cm
Poids de l'emballage (Kg)	362,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	25
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm

---

Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	9,504 kg

---

## Garantie contractuelle

---

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)



### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total 106

## Use Better



### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive RoHS UE](#) Conforme

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

## Use Longer



### Prolongation de vie

Réparation Non

## Use Again



### Réemballer et réusiner

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

Label 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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K

### Technical Benefits



- Preassembled with reversing power busbar
- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Wide variety of coil voltage and terminal connection options
- Delivers strong performance for its compact size and promises seamless integration in all applications and use
- Pre-wired power circuit connections as standard on screw clamp versions.
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K

### Reversing contactors



#### Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



#### Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



#### Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

