

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vca

LC1K09015B7

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

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

## Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 690 V CA = 400 Hz Circuit de signalisation: = 690 V CA = 400 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
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4
Composition contact auxiliaire	1 NF
[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

<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	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>	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
<b>Calibre du fusible à associer</b>	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 CEI 60947 10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660
<b>Impédance moyenne</b>	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-5-1 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508 Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14 Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14
<b>Résistance d'isolement</b>	10 MΩ for circuit de signalisation
<b>Puissance d'appel en VA</b>	30 VA (at 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	4,5 VA (at 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	1,3 W
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Perte de niveau: = 0,20 Uc (at <50 °C)
<b>Mode de raccordement</b>	Broches à souder (diamètre externe : 0,035 mm)
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h
<b>Type de contacts auxiliaires</b>	type instantané 1 NF
<b>Fréquence circuit signalisation</b>	= 400 Hz
<b>Courant commuté minimum</b>	5 mA for circuit de signalisation
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V for circuit de signalisation
<b>Support de montage</b>	Circuit imprimé
<b>Temps de fonctionnement</b>	10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F" 10...20 ms excitation bobine + fermeture "F"
<b>Niveau de fiabilité</b>	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
<b>Distance de non-recouvrement</b>	0,5 mm
<b>Durée de vie mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	1,3 Mcycles 9 A AC-3 à Ue = 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e à Ue = 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 à Ue = 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 à Ue = 440 V

<b>Robustesse mécanique</b>	<p>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27</p> <p>Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6</p> <p>Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6</p>
-----------------------------	--

<b>Hauteur</b>	58 mm
----------------	-------

<b>largeur</b>	45 mm
----------------	-------

<b>Profondeur</b>	57 mm
-------------------	-------

<b>Poids du produit</b>	0,18 kg
-------------------------	---------

## Environnement

<b>Normes</b>	<p>EN/CEI 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> <p>CEI 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</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>Degré de protection IP</b>	IP2X se conformer à VDE 0106
-------------------------------	------------------------------

<b>Traitement de protection</b>	<p>TC se conformer à CEI 60068</p> <p>TC se conformer à DIN 50016</p>
---------------------------------	---

<b>Température ambiante de stockage</b>	-50...80 °C
---	-------------

<b>Altitude de fonctionnement</b>	2000 m sans déclassement
-----------------------------------	--------------------------

<b>Tenue à la flamme</b>	<p>V1 se conformer à UL 94</p> <p>Exigence 2 se conformer à NF F 16-101</p> <p>Exigence 2 se conformer à NF F 16-102</p>
--------------------------	--

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
---------------------------	-----

<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
---------------------------------------	---

<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	4,900 cm
---------------------------------	----------

<b>Largeur de l'emballage 1</b>	6,300 cm
---------------------------------	----------

<b>Longueur de l'emballage 1</b>	7,000 cm
----------------------------------	----------

<b>Poids de l'emballage 1</b>	206,000 g
-------------------------------	-----------

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## 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 (kg CO2 eq.) 54

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DÉEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K 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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys K Technical Benefits



- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
  - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
  - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

