

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LC2K - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 6A - bobine 110Vca

LC2K0610F7

! 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	Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e AC-4
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	6 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 6 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
Puissance moteur kW	1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz 3 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>	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>Durée de vie électrique</b>	1,3 Mcycles 6 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 6 A AC-3e à Ue <= 440 V 0,05 Mcycles 36 A AC-4 à Ue <= 440 V
<b>Type de verrouillage</b>	Mécanique
<b>Support de montage</b>	Platine Rail
<b>Normes</b>	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
<b>Certifications du produit</b>	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
<b>Mode de raccordement</b>	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> flexible sans embout Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexible avec embout 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> flexible sans embout Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec embout
<b>Couple de serrage</b>	0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier plat Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv No 2
<b>Temps de fonctionnement</b>	10...20 ms excitation bobine et fermeture NO 10...20 ms désexcitation bobine et ouverture NO
<b>Niveau de fiabilité de sécurité</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>Durée de vie mécanique</b>	5 Mcycles
<b>Vitesse de commande maximale</b>	3600 cyc/h
<b>Complémentaires</b>	
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Perte de niveau: 0,2 à 0,75 Uc (at <50 °C)
<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>Type de contacts auxiliaires</b>	type instantané 1 NO
<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>Distance de non-recouvrement</b>	0,5 mm
<b>Résistance d'isolement</b>	> 10 MOhm for circuit de signalisation

## Environnement

<b>Degré de protection IP</b>	IP20 se conformer à VDE 0106
<b>Traitement de protection</b>	TC se conformer à CEI 60068 TC se conformer à DIN 50016
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-25...50 °C
<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-50...80 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	2000 m sans déclassement
<b>Tenue à la flamme</b>	V1 se conformer à UL 94 Exigence 2 se conformer à NF F 16-101 Exigence 2 se conformer à NF F 16-102
<b>Tenue mécanique</b>	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
<b>Hauteur</b>	58 mm
<b>Largeur</b>	90 mm
<b>Profondeur</b>	57 mm
<b>Poids Net</b>	0,39 kg

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	6,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	6,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	9,2 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	362,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	25
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,0 cm

---

Longueur de l'emballage 2 40,0 cm

---

Poids de l'emballage 2 9,42 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 **101**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

## 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



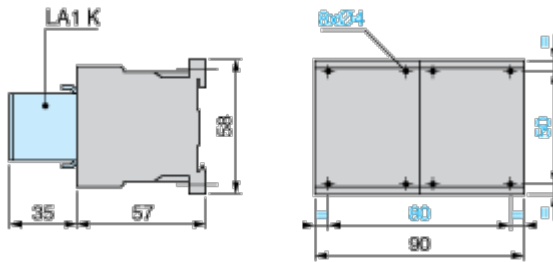
Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Dimensions Drawings

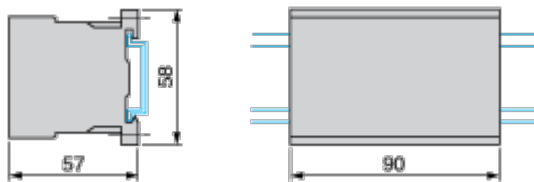
### Dimensions

---

#### Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Panel



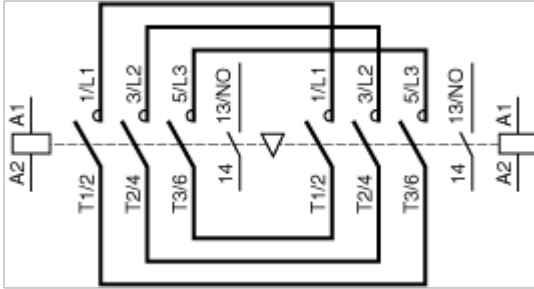
#### Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



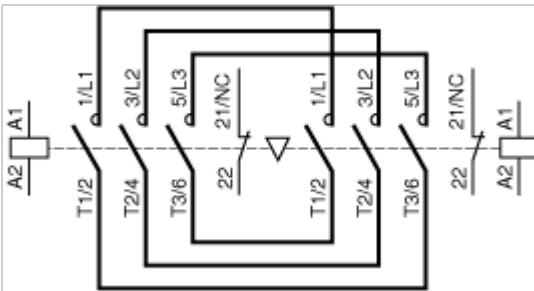
Connections and Schema

Wiring

3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/O



3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/C



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

---

