

# Fiche produit

## Caractéristique

# LC1K0610G7

contacteur TeSys LC1-K - 3P - AC-3  
440V 6 A - bobine 120 V CA



### Principale

gamme	TeSys
nom du produit	TeSys K
fonction produit	contacteur
nom abrégé de l'appareil	LC1K
application du contacteur	commande du moteur
catégorie d'emploi	AC-3 AC-4
description des pôles	3P
composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V AC 50/60 Hz pour circuit de puissance <= 690 V AC 50/60 Hz pour circuit de signalisation
[Ie] courant assigné d'emploi	0,25à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	1.5 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 2.2 kW à 380...415 V AC 50/60 Hz 3 kW à 440 V AC 50/60 Hz 3 kW à 480 V AC 50/60 Hz 3 kW à 500...600 V AC 50/60 Hz 3 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz
control circuit type	AC 50/60 Hz
tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
composition contact auxiliaire	1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 Aà <= 50 °C pour circuit de puissance 10 Aà <= 50 °C pour circuit de signalisation
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	110 A AC pour circuit de puissance conformément à NF C 63-110 110 A AC pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 110 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	110 Aà 415 V conformément à IEC 60947 110 Aà 440 V conformément à IEC 60947 80 Aà 500 V conformément à IEC 60947 110 Aà 220...230 V conformément à IEC 60947 110 Aà 380...400 V conformément à IEC 60947 70 Aà 660...690 V conformément à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	90 A <= 50 °C 1 s circuit de puissance 85 A <= 50 °C 5 s circuit de puissance 80 A <= 50 °C 10 s circuit de puissance

	60 A <= 50 °C 30 s circuit de puissance 45 A <= 50 °C 1 min circuit de puissance 40 A <= 50 °C 3 min circuit de puissance 80 A 1 s circuit de signalisation 90 A 500 ms circuit de signalisation 110 A 100 ms circuit de signalisation 20 A <= 50 °C >= 15 s circuit de puissance
calibre du fusible à associer	25 A gGà <= 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à VDE 0660
impédance moyenne	3 mOhmà 50 Hz - lth 20 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de puissance conformément à UL 508 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 600 V pour circuit de signalisation conformément à UL 508 600 V pour circuit de puissance conformément à CSA C22.2 No 14 600 V pour circuit de signalisation conformément à CSA C22.2 No 14
durée de vie électrique	1.3 Mcycles 0,25 AC-3 à Ue <= 440 V
support de montage	platine rail
normes	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
certifications du produit	CSA UL
mode de raccordement	borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble
couple de serrage	1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 1.3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
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 conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	10 Mcycles
vitesse de commande	3600 cyc/h

## Complémentaires

plage de tension du circuit de commande	0,8...1,15 U <sub>cà</sub> <= 50 °C opérationnel 0,2 à 0,75 U <sub>cà</sub> <= 50 °C perte de niveau
consommation moyenne à l'appel en VA	30 VA à 20 °C
consommation moyenne au maintien en VA	4.5 VA à 20 °C
dissipation thermique	1.3 W
type de contacts auxiliaires	type instantané (1 "F")
fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
distance de non-recouvrement	0.5 mm
résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

## Environnement

degré de protection IP	IP2x conformément à VDE 0106
traitement de protection	TC conformément à IEC 60068 TC conformément à DIN 50016
température de fonctionnement	-25...50 °C
température ambiante pour le stockage	-50...80 °C
altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue à la flamme	V1 conformément à UL 94 exigence 2 conformément à NF F 16-101 exigence 2 conformément à NF F 16-102
robustesse mécanique	chocs contacteur fermé, sur laxe des X 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur fermé, sur laxe des Y 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur fermé, sur laxe des Z 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxe des X 6 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxe des Y 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 chocs contacteur ouvert, sur laxe des Z 10 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-27 vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
hauteur	58 mm
largeur	45 mm
profondeur	57 mm
poids	0.18 kg

### Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0640 -
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques

### Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------