

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V - 6A - bobine 24Vca

LC1K0610B7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1K
Application de l'appareil	Contrôle
Application du contacteur	Commande moteur

Complémentaires

Catégorie d'emploi	AC-3 AC-3e 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	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
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur kW	1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 1,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 2,2 kW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 3 kW à 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4
Composition contact auxiliaire	1 NO
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	20 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 50 °C) pour 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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	90 A 50 °C - 1 s pour circuit de puissance 85 A 50 °C - 5 s pour circuit de puissance 80 A 50 °C - 10 s pour circuit de puissance 60 A 50 °C - 30 s pour circuit de puissance 45 A 50 °C - 1 min pour circuit de puissance 40 A 50 °C - 3 min pour circuit de puissance 20 A 50 °C - >= 15 min pour circuit de puissance 80 A - 1 s pour circuit de signalisation 90 A - 500 ms pour circuit de signalisation 110 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 440 V pour circuit de puissance 25 A aM pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660
Impédance moyenne	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	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
Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de signalisation
Puissance d'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
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel : 0,8...1,15 Uc (à <50 °C) Perte de niveau : >= 0,20 Uc (à <50 °C)
Mode de raccordement	Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm ² flexible sans embout Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm ² flexible avec embout Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm ² rigide Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm ² flexible sans embout Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm ² flexible avec embout
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Type de contacts auxiliaires	type instantané 1 NO
Fréquence circuit signalisation	<= 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Support de montage	Rail Platine
Couple de serrage	1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm 1,3 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv No 2
Temps de fonctionnement	10...20 ms désexcitation bobine et ouverture NO 10...20 ms excitation bobine et fermeture NO
Niveau de fiabilité de sécurité	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
Distance de non-recouvrement	0,5 mm
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	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

Tenue mécanique	<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...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>
Hauteur	58 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	57 mm
Poids du produit	0,18 kg

Environnement

Normes	<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> <p>CEI 60335-1 :Clause 30.2</p> <p>CEI 60335-2-40 :Annexe JJ</p> <p>UL 60335-2-40 :Annexe JJ</p>
Certifications du produit	<p>CB Scheme</p> <p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p>
Degré de protection IP	IP2X se conformer à VDE 0106
Traitement de protection	<p>TC se conformer à CEI 60068</p> <p>TC se conformer à DIN 50016</p>
Température de l'air ambiant pour le stockage	-50...80 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement
Tenue à la flamme	<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

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	6,600 cm
Largeur de l'emballage 1	4,800 cm
Longueur de l'emballage 1	6,200 cm
Poids de l'emballage (Kg)	176,000 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	9,166 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	400
Hauteur de l'emballage 3	45,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	83,340 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	58 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	0.9 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	57 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.3 kg CO2 eq.
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	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

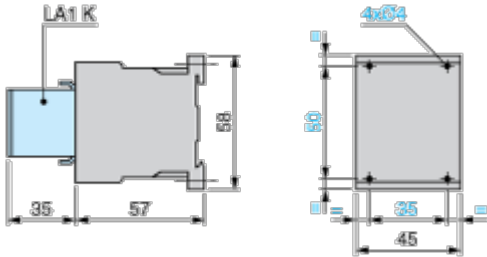
Réemballer et réuser

Potentiel de recyclabilité, en %	63
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.

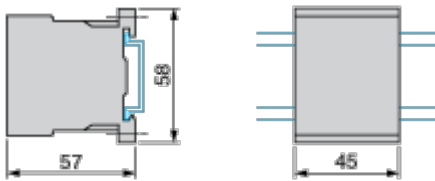
Dimensions Drawings

Dimensions

Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel



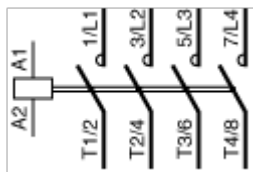
Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



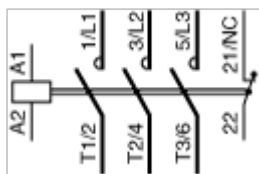
Connections and Schema

Wiring

3-Pole Contactors: 3P + N/O



3-Pole Contactors: 3P + N/C



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 electrodomeestic (TeSys S335) applications

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

