

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Contactor Tesys Lc1-K - 3 Poli - Ac-3 440 V 6 A - Bobina 220 - 230 V C.A.

LC1K0610M7

### Principale

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Gama                         | TeSys         |
| Tip produs sau componenta    | Contactor     |
| nume scurt al dispozitivului | LC1K          |
| aplicatie a dispozitivului   | Control       |
| aplicatie contactor          | Comanda motor |

### Suplimentare

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| categorie de utilizare                        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| descriere poli                                | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| power pole contact composition                | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] tensiune nominala de functionare         | Circuit de alimentare <= 690 V c.a. <= 400 Hz<br>Circuit de semnalizare <= 690 V c.a. <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ie] curent nominal de utilizare              | 6 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>6 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                             |
| tipul circuitului de comanda                  | C.a. la 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uc] tensiune circuit de comanda              | 220...230 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| putere motor kW                               | 1,5 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3<br>3 kW la 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW la 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-4<br>3 kW la 440/690 V c.a. 50/60 Hz AC-4 |
| compozitie contact auxiliar                   | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls           | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| categorie de supratensiune                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 20 A (at 60 °C) for circuit de alimentare<br>10 A (at 50 °C) for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Irms capacitatea nominala la inchidere        | 110 A c.a. for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947<br>110 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                               |
| capacitate de rupere nominala                 | 110 A at 220...230 V conforming to SR EN 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to SR EN 60947<br>110 A at 415 V conforming to SR EN 60947<br>110 A at 440 V conforming to SR EN 60947<br>80 A at 500 V conforming to SR EN 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to SR EN 60947                                                                                                            |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 90 A 50 °C - 1 s for circuit de alimentare<br>85 A 50 °C - 5 s for circuit de alimentare<br>80 A 50 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>60 A 50 °C - 30 s for circuit de alimentare<br>45 A 50 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>40 A 50 °C - 3 min for circuit de alimentare<br>20 A 50 °C - >= 15 min for circuit de alimentare<br>80 A - 1 s for circuit de semnalizare<br>90 A - 500 ms for circuit de semnalizare<br>110 A - 100 ms for circuit de semnalizare |
| calibrul fuzibilului asociat                   | 25 A gG at <= 440 V for circuit de alimentare<br>25 A aM for circuit de alimentare<br>10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947<br>10 A gG for circuit de semnalizare conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                              |
| impedanta medie                                | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie             | Circuit de alimentare 600 V conformitate cu UL 60947-1<br>Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1<br>Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1<br>Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu UL 60947-1<br>Circuit de alimentare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 15<br>Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 15                                  |
| rezistenta de izolatie                         | > 10 MΩ for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| consum de energie conectare in VA              | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| consum de energie mentinere in VA              | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| disipare de caldura                            | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| limite de tensiune circuit de comanda          | Operational: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Eliminare: >= 0.20 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| conexiuni - borne                              | borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...4 mm²solid<br>borne cu surub 1 cablu(ri) 0,75...4 mm²flexibil fara<br>borne cu surub 1 cablu(ri) 0,34...2,5 mm²flexibil cu<br>borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...4 mm²solid<br>borne cu surub 2 cablu(ri) 0,75...4 mm²flexibil fara<br>borne cu surub 2 cablu(ri) 0,34...1,5 mm²flexibil cu                                                                                                                                                   |
| viteza maxima de functionare                   | 3600 cic/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tip contacte auxiliare                         | tip instantaneous 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| afisare frecventa circuit                      | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| curentul minim de comutare                     | 5 mA for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tensiunea minima de comutare                   | 17 V for circuit de semnalizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| suport de montare                              | Sina<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| cuplu de strangere                             | 0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub Philips Nr. 2<br>0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub plat Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| timp de functionare                            | 10...20 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO<br>10...20 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nivel de incredere al securitatii              | B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| distanța fara suprapunere                      | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| durabilitate mecanica                          | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| durabilitate electrica                         | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 la Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 6 A AC-3e la Ue <= 440 V<br>0,05 Mcycles 36 A AC-4 la Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rezistenta mecanica | Șocuri contactor closed, on X axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor closed, on Y axis15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor closed, on Z axis15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor opened, on X axis6 Gn for 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor opened, on Y axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor opened, on Z axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Vibrații contactor închis4 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6<br>Vibrații contactor deschis2 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6 |
| inaltime            | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| latime              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| adancime            | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| greutate produs     | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Mediu

|                                         |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde                               | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| certificari produs                      | Schema CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>UE<br>UKCA                                                                                                                          |
| grad de protectie IP                    | IP2x conformitate cu VDE 0106                                                                                                                                               |
| tratament protector                     | TC conformitate cu IEC 60068<br>TC conformitate cu DIN 50016                                                                                                                |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -50...80 °C                                                                                                                                                                 |
| altitudinea de functionare              | 2000 m fără declasare                                                                                                                                                       |
| Intarziere flacara                      | V1 conformitate cu UL 94<br>Cerința 2 conformitate cu NF F 16-101<br>Cerința 2 conformitate cu NF F 16-102                                                                  |

## Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Numar unitati in prima forma de impachetare          | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 6,600 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 4,800 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 6,200 cm  |
| Greutate prima forma de impachetare                  | 178,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 50        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,000 cm |

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Latime a doua forma de impachetare                    | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                   | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                  | 9,336 kg  |
| Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare | P06       |
| Numar unitati in a treia forma de impachetare         | 400       |
| Inaltime a treia forma de impachetare                 | 45,000 cm |
| Latime a treia forma de impachetare                   | 60,000 cm |
| Lungime a treia forma de impachetare                  | 80,000 cm |
| Greutate a treia forma de impachetare                 | 83,340 kg |

## Garanție contractuală

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu               |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.) | 51                                               |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare             |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                               |
| Ambalaj fara plastic              | Da                               |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conform                          |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a> |

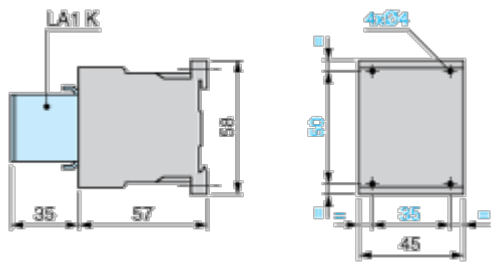
Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                     |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                                |
| DEEE                                   |  <b>Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi</b> |

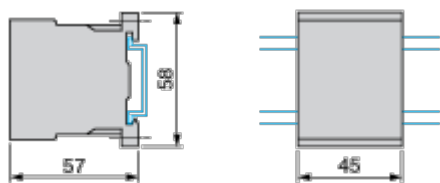
Dimensions Drawings

Dimensions

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



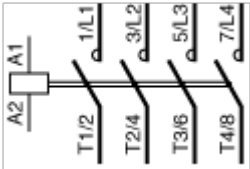
Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



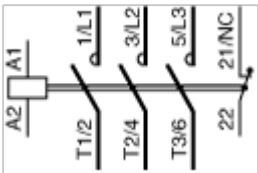
Connections and Schema

Wiring

3-Pole Contactors: 3P + N/O



3-Pole Contactors: 3P + N/C



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a Schneider TeSys K contactor, model LC1K09 T03M7. It is a black, rectangular device with multiple terminal blocks on top and bottom. The top terminals are labeled 1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, and A1. The bottom terminals are labeled 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, and A2. The Schneider logo and 'TeSys K' branding are visible on the front. The device is shown against a green circular background.

### 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 he smallest contactors offerings in the market



### Technical Illustration

### Assembly's dimensions

