

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Contactor Reversibil TeSys Lc2-K - 3 Poli - Ac-3 440 V 6 A - Bobina 400V C.A.

LC2K0610V7

### Principale

|   |  |
|---|--|
| Gama  | TeSys  |
| nume produs                                   | TeSys K  |
| Tip produs sau componenta                     | Contactor reversibil   |
| nume scurt al dispozitivului                  | LC2K   |
| aplicatie a dispozitivului                    | Control  |
| aplicatie contactor                           | Comanda motor  |
| categorie de utilizare                        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4  |
| prezentare dispozitiv                         | Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor  |
| descriere poli                                | 3P   |
| power pole contact composition                | 3 NO   |
| [Ue] tensiune nominala de functionare         | Circuit de alimentare 690 V c.a. 50/60 Hz<br>Circuit de semnalizare <= 690 V c.a. 50/60 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  |
| putere motor kW                               | 1,5 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz<br>2,2 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz<br>3 kW la 440/690 V c.a. 50/60 Hz  |
| tipul circuitului de comanda                  | C.a. la 50/60 Hz   |
| [Uc] tensiune circuit de comanda              | 400 V c.a. 50/60 Hz  |
| 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b> | 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 |
| <b>calibrul fuzibilului asociat</b>                   | 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  |
| <b>impedanta medie</b>                                | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de alimentare  |
| <b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>             | 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                                  |
| <b>durabilitate electrica</b>                         | 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   |
| <b>tip de blocare</b>                                 | Mecanic  |
| <b>suport de montare</b>                              | Sina<br>Placa  |
| <b>standarde</b>                                      | 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  |
| <b>certificari produs</b>                             | Schema CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>UE<br>UKCA   |
| <b>conexiuni - borne</b>                              | borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...4 mm <sup>2</sup> solid<br>borne cu surub 1 cablu(ri) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>borne cu surub 1 cablu(ri) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu<br>borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...4 mm <sup>2</sup> solid<br>borne cu surub 2 cablu(ri) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>borne cu surub 2 cablu(ri) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu   |
| <b>cuplu de strangere</b>                             | 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  |
| <b>timpe de functionare</b>                           | 10...20 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO<br>10...20 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO   |
| <b>nivel de incredere al securitatii</b>              | 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  |
| <b>durabilitate mecanica</b>                          | 5 Mcycles  |
| <b>viteza maxima de functionare</b>                   | 3600 cic/h   |

## Suplimentare

|  |  |
|--|--|
| <b>limite de tensiune circuit de comanda</b> | Operațional: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Eliminare: 0.2...0.75 Uc (at <50 °C) |
| <b>consum de energie conectare in VA</b>     | 30 VA (at 20 °C)   |

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| consum de energie mentinere in VA | 4,5 VA (at 20 °C)                  |
| disipare de caldura               | 1,3 W                              |
| tip contacte auxiliare            | tip instantaneus 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    |
| distanta fara suprapunere         | 0,5 mm                             |
| rezistenta de izolatie            | > 10 MΩ for circuit de semnalizare |

## Mediu

|   |   |
|---|---|
| grad de protectie IP                    | IP20 conformitate cu VDE 0106   |
| tratament protector                     | TC conformitate cu IEC 60068<br>TC conformitate cu DIN 50016  |
| temperatura ambientala de functionare   | -25...50 °C   |
| 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  |
| rezistenta mecanica                     | Șocuri contactor closed, on X axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor closed, on Y axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor closed, on Z axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor opened, on Y axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor opened, on Z axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Vibrații contactor închis: 4 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6<br>Vibrații contactor deschis: 2 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6 |
| inaltime                                | 58 mm   |
| latime                                  | 90 mm   |
| adancime                                | 57 mm   |
| greutate produs                         | 0,39 kg   |

## Unitati de ambalare

|  |         |
|--|---------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE     |
| Număr de produse în pachet                           | 1       |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 6,0 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 6,5 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 9,2 cm  |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 359,0 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02     |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 25      |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15 cm   |

---

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Latime a doua forma de impachetare | 30 cm |
|------------------------------------|-------|

---

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Lungime a doua forma de impachetare | 40 cm |
|-------------------------------------|-------|

---

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Greutate a doua forma de impachetare | 9,379 kg |
|--------------------------------------|----------|

---

## Garanție contractuală

---

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|

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 totala pe durata de viata             | 112 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 2 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 0.7 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 109 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 0.5 kg CO2 eq.                                   |
| Raport de mediu  | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Pachet cu carton reciclabil | Da   |
| Ambalaj fara plastic        | Da   |
| Directiva RoHS a UE         | <a href="#">Conform</a>                              |
| Regulamentul REACH          | <a href="#">Referinta nu contine SVHC peste prag</a> |

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

|          |    |
|----------|----|
| Reparare | Nu |
|----------|----|

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

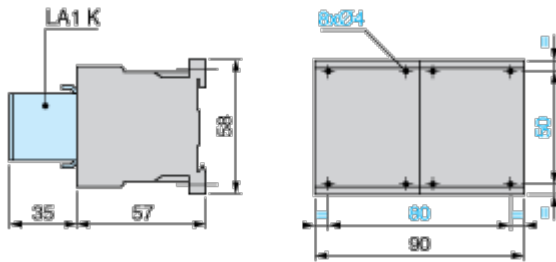
|  |  |
|--|--|
| Potentialul de reciclabilitate, in %   | 63   |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>  |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No   |
| Eticheta WEEE                          |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |

Dimensions Drawings

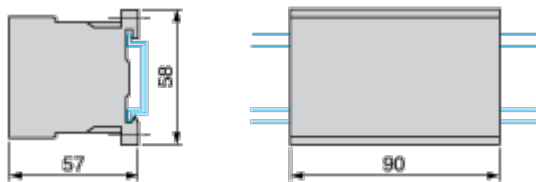
Dimensions

---

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



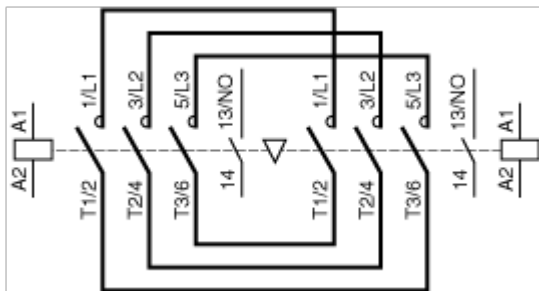
Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



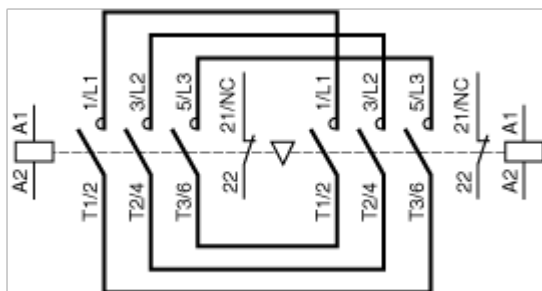
Connections and Schema

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

---

