

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Contactor Reversibil TeSys K - 3P - AC-3, 440 V, 9 A - 1NC - 24 V

LP2K0901BD3

### Principale

|   |  |
|---|--|
| Gama  | TeSys  |
| nume produs                                   | TeSys K  |
| Tip produs sau componenta                     | Contactor reversibil   |
| nume scurt al dispozitivului                  | LP2K   |
| aplicatie a dispozitivului                    | Control  |
| aplicatie contactor                           | Comanda motor<br>Sarcina rezistiva   |
| categoria de utilizare                        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1  |
| 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              | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare<br>20 A (at <60 °C) at <= 690 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare  |
| putere motor kW                               | 2,2 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz<br>4 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz<br>4 kW la 440/690 V c.a. 50/60 Hz  |
| tipul circuitului de comanda                  | C.c. standard  |
| [Uc] tensiune circuit de comanda              | 24 V c.c.  |
| compozitie contact auxiliar                   | 1 NC   |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls           | 8 kV   |
| categoria 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 |

|   |  |
|---|--|
| <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 izotatie</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 9 A AC-3 la Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e la Ue <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 la Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 la Ue <= 440 V  |
| <b>tip de blocare</b>                                 | Mecanic  |
| <b>suport de montare</b>                              | Placa<br>Sina  |
| <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>timp de functionare</b>                            | 30...40 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO<br>10 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>tehnologie bobine</b>                     | Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat                 |
| <b>limite de tensiune circuit de comanda</b> | Operațional: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Eliminare: 0.1...0.75 Uc (at <50 °C) |

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| consum de energie conectare in W | 3 W 20 °C)                         |
| consum de energie mentinere in W | 3 W la 20 °C                       |
| disipare de caldura              | 3 W                                |
| tip contacte auxiliare           | tip instantaneus 1 NC              |
| 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 declassare  |
| 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 Z axis15 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<br>Șocuri contactor opened, on X axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor opened, on Y axis6 Gn for 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor closed, on X axis15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27<br>Șocuri contactor closed, on Y axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 |
| inaltime                                | 58 mm   |
| latime                                  | 90 mm   |
| adancime                                | 57 mm   |
| greutate produs                         | 0,48 kg   |

## 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                  | 6,500 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 9,300 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 6,000 cm  |
| Greutate prima forma de impachetare                  | 454,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S02       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 20        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 15,000 cm |

---

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Latime a doua forma de<br>impachetare | 30,000 cm |
|---------------------------------------|-----------|

---

|  |           |
|--|-----------|
| Lungime a doua forma de<br>impachetare | 40,000 cm |
|--|-----------|

---

|   |          |
|---|----------|
| Greutate a doua forma de<br>impachetare | 9,330 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.) 233

Raport de mediu [Profilul ambiental al produsului](#)

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil Da

Ambalaj fara plastic Da

[Directiva RoHS UE](#) Conform

Regulamentul REACH [Declaratia REACH](#)

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Profil circularitate [Informatii privind sfarsitul duratei de viata](#)

Preluare la sfarsitul duratei de viata No

DEEE  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

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



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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

