

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Tesys K Contactor 3P 16A Ac-3 = 440V - Aux 1No - Bobina 24V 50Hz

LC1K1610B5

### 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 AC-3e
descriere poli	3P
power pole contact composition	3 NO
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 690 V c.a. <= 400 Hz Circuit de semnalizare <= 690 V c.a. <= 400 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	16 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 16 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	24 V c.a. 50 Hz
putere motor kW	4 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3 7,5 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3 5,5 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz AC-3 4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz AC-3 4 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 7,5 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz AC-3e
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 10 A (at 50 °C) for circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominala la inchidere	160 A c.a. for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 110 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	110 A at 440 V conforming to SR EN 60947 80 A at 500 V conforming to SR EN 60947 70 A at 660...690 V conforming to SR EN 60947

<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	115 A 50 °C - 1 s for circuit de alimentare 105 A 50 °C - 5 s for circuit de alimentare 100 A 50 °C - 10 s for circuit de alimentare 75 A 50 °C - 30 s for circuit de alimentare 55 A 50 °C - 1 min for circuit de alimentare 50 A 50 °C - 3 min for circuit de alimentare 25 A 50 °C - >= 15 min for circuit de alimentare 80 A - 1 s for circuit de semnalizare 90 A - 500 ms for circuit de semnalizare 110 A - 100 ms for circuit de semnalizare
<b>calibrul fuzibilului asociat</b>	25 A gG at <= 440 V for circuit de alimentare 25 A aM for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947 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 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de alimentare 600 V conformitate cu UL 60947-4-1 Circuit de alimentare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu UL 60947-4-1 Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 60947-4-1
<b>rezistenta de izolatie</b>	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
<b>consum de energie conectare in VA</b>	30 VA (at 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in VA</b>	4,5 VA (at 20 °C)
<b>disipare de caldura</b>	1,3 W
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	Operațional: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Eliminare: >= 0.20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
<b>conexiuni - borne</b>	borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...4 mm <sup>2</sup> solid borne cu surub 1 cablu(ri) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara borne cu surub 1 cablu(ri) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...4 mm <sup>2</sup> solid borne cu surub 2 cablu(ri) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibil fara borne cu surub 2 cablu(ri) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu
<b>viteza maxima de functionare</b>	3600 cic/h
<b>tehnologie bobine</b>	Fără modul de deparazitare inclus
<b>tip contacte auxiliare</b>	tip instantaneus 1 NO
<b>afisare frecventa circuit</b>	<= 400 Hz
<b>curentul minim de comutare</b>	5 mA for circuit de semnalizare
<b>tensiunea minima de comutare</b>	17 V for circuit de semnalizare
<b>suport de montare</b>	Placa Sina
<b>cuplu de strangere</b>	0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub Philips Nr. 2 0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub plat Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - pornit borne cu surub pozidriv No 2
<b> timp de functionare</b>	10...20 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO 10...20 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO
<b>nivel de incredere al securitatii</b>	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
<b>distanța fara suprapunere</b>	0,5 mm
<b>durabilitate mecanica</b>	10 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	1,3 Mcycles 16 A AC-3 la U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcycles 16 A AC-3e la U <sub>e</sub> <= 440 V

<b>rezistenta mecanica</b>	<p>Șocuri contactor closed, on X axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor closed, on Y axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor closed, on Z axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor opened, on Y axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Șocuri contactor opened, on Z axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27</p> <p>Vibrații contactor închis: 4 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6</p> <p>Vibrații contactor deschis: 2 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6</p>
<b>inaltime</b>	58 mm
<b>latime</b>	45 mm
<b>adancime</b>	57 mm
<b>greutate produs</b>	0,18 kg

## Mediu

<b>standarde</b>	<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>IEC 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p>
<b>certificari produs</b>	<p>Schema CB</p> <p>CCC</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>UE</p> <p>UKCA</p>
<b>grad de protectie IP</b>	IP2x conformitate cu VDE 0106
<b>tratament protector</b>	<p>TC conformitate cu IEC 60068</p> <p>TC conformitate cu DIN 50016</p>
<b>temperatura ambientala de utilizare</b>	-25...50 °C
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-50...80 °C
<b>altitudinea de functionare</b>	2000 m fără declassare
<b>Intarziere flacara</b>	V1 conformitate cu UL 94

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	4,500 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	6,000 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	6,500 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	180,300 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S02
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	50
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	15,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm

Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	9,274 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	800
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	156,376 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	117 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	0.9 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.4 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]	115 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.3 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.

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



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 electrodomestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

