

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

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

[I_{cn}] curent nominal de scurtcircuit admisibil	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
calibrul fuzibilului asociat	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
impedanta medie	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de alimentare
[U_i] tensiune nominala de izolatie	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
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	Operațional: 0.8...1.15 U _c (at <50 °C) Eliminare: >= 0.20 U _c (at <50 °C)
conexiuni - borne	borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...4 mm ² solid borne cu surub 1 cablu(ri) 0,75...4 mm ² flexibil fara borne cu surub 1 cablu(ri) 0,34...2,5 mm ² flexibil cu borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...4 mm ² solid borne cu surub 2 cablu(ri) 0,75...4 mm ² flexibil fara borne cu surub 2 cablu(ri) 0,34...1,5 mm ² flexibil 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	Placa Sina
cuplu de strangere	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
timp de functionare	10...20 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO 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 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 16 A AC-3 la U _e <= 440 V 1,3 Mcycles 16 A AC-3e la U _e <= 440 V

rezistentă mecanică	Șocuri contactor closed, on X axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor closed, on Y axis15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor closed, on Z axis15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on X axis6 Gn for 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on Y axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on Z axis10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Vibrații contactor închis4 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6 Vibrații contactor deschis2 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6
înălțime	58 mm
lățime	45 mm
adâncime	57 mm
greutate produs	0,18 kg

Mediu

standarde	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
certificări produs	Schema CB CCC UL CSA EAC UE UKCA
grad de protecție IP	IP2x conformitate cu VDE 0106
tratament protector	TC conformitate cu IEC 60068 TC conformitate cu DIN 50016
temperatura ambientală de utilizare	-25...50 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-50...80 °C
altitudinea de funcționare	2000 m fără declasare
Întârziere flacăra	V1 conformitate cu UL 94

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de împachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de împachetare	1
Înălțime prima forma de împachetare	4,500 cm
Lățime prima forma de împachetare	6,000 cm
Lungime prima forma de împachetare	6,500 cm
Greutate prima forma de împachetare	180,300 g
Unitate de masura pentru a doua forma de împachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de împachetare	50
Înălțime a doua forma de împachetare	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	9,274 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	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.)	69
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



The image shows a Schneider TeSys K contactor, model LC1K09, with a 103M7 rating. It is a 3-pole contactor with 13 main terminals (1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, A1) and 14 auxiliary terminals (2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, A2). The device is black with a blue handle and is mounted on 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

