



Contactor Reversibil Tesys Lc2-K -
3 Poli - Ac-3 440 V 12 A - Bobina 48
V C.A.

LC2K1201E7

Principale

Gama	TeSys
nume produs	TeSys K
Tip produs sau componenta	Contactor reversibil
nume scurt al dispozitivului	LC2K
aplicatie a dispozitivului	Control
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-4 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 Circuit de semnalizare <= 690 V c.a. 50/60 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare 20 A (at <60 °C) at <= 690 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
putere motor kW	3 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz 5,5 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz 5,5 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz 4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	48 V c.a. 50/60 Hz
compozitie contact auxiliar	1 NC
[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	144 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

[Icw] 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
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V conformitate cu UL 60947-1 Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu SR EN 60947-5-1 Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu UL 60947-1 Circuit de alimentare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 15 Circuit de semnalizare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 15
durabilitate electrica	1,3 Mcycles 12 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e la Ue <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 la Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 la Ue <= 440 V
tip de blocare	Mecanic
suport de montare	Sina Placa
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
certificari produs	Schema CB CCC UL CSA EAC UE UKCA
conexiuni - borne	borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...4 mm²solid borne cu surub 1 cablu(ri) 0,75...4 mm²flexibil fara borne cu surub 1 cablu(ri) 0,34...2,5 mm²flexibil cu borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...4 mm²solid borne cu surub 2 cablu(ri) 0,75...4 mm²flexibil fara borne cu surub 2 cablu(ri) 0,34...1,5 mm²flexibil cu
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 alimentarea bobinei și închiderea contactului NO 10...20 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea 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
durabilitate mecanica	5 Mcycles
viteza maxima de functionare	3600 cic/h

Suplimentare

limite de tensiune circuit de comanda	Operațional: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Eliminare: 0.2...0.75 Uc (at <50 °C)
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
tip contacte auxiliare	tip instantaneous 1 NC
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
distanța 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 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 Cerința 2 conformitate cu NF F 16-101 Cerința 2 conformitate cu NF F 16-102
rezistenta mecanica	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
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
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	6,500 cm
Latime prima forma de impachetare	6,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,200 cm
Greutate prima forma de impachetare	367,000 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	15,000 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	9,564 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.)	120
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



- 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 he smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

