

Fișă tehnică produs

Specificatii



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

LC2K1210E7

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 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	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

[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	Placa Sina
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 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
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 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
tratatment 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 declassare
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 axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor closed, on Y axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor closed, on Z axis: 15 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on Y axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Șocuri contactor opened, on Z axis: 10 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 Vibrații contactor închis: 4 Gn, 5...300 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6 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	6,500 cm
Latime prima forma de impachetare	9,200 cm
Lungime prima forma de impachetare	6,000 cm
Greutate colet(Lbs)	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	9,509 kg
--------------------------------------	----------

Garanție contractuală

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

Schneider Electric își propune să atingă nivelul Net Zero până în 2050 prin parteneriate la nivelul lanțului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus și circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viață a produselor și reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluăm sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totală pe durata de viață	152 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]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	149 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale și ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fără plastic	Da
Directiva RoHS a UE	Conform
Regulamentul REACH	Referința nu conține SVHC peste prag

Use Longer

Prelungire durată de viață

Reparare	Nu
----------	----

Use Again

Reambalare și refabricare

Potentialul de reciclabilitate, în %	63
Profil circularitate	Informații privind sfârșitul duratei de viață
Preluare la sfârșitul duratei de viață	No
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în pubelele de colectare a deșeurilor menajere.

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

