

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor Tesys Lp1-K - 3 Poli - Ac-3 440 V 12 A - Bobina 24 V C.C.

LP1K1201BD3

Principale

Gama	TeSys
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LP1K
aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva

Suplimentare

categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
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	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
tipul circuitului de comanda	C.c. standard
[Uc] tensiune circuit de comanda	24 V c.c.
putere motor kW	3 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3 5,5 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 3 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-3e 5,5 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 3 kW la 220...230 V c.a. 50/60 Hz AC-4 5,5 kW la 380...415 V c.a. 50/60 Hz AC-4 5,5 kW la 440 V c.a. 50/60 Hz AC-4 4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz AC-4
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

[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
rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
consum de energie conectare in W	3 W 20 °C)
consum de energie mentinere in W	3 W la 20 °C
disipare de caldura	1,3 W
limite de tensiune circuit de comanda	Operational: 0,8...1,15 U _c (at <50 °C) Eliminare: >= 0,10 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 Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5 mm ² flexibil cu
viteza maxima de functionare	3600 cic/h
tehnologie bobine	Cu dispozitiv de suprimare integral
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
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	30...40 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO 10 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	10 Mcycles
durabilitate electrica	1,3 Mcycles 12 A AC-3 la U _e <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e la U _e <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 la U _e <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 la U _e <= 440 V
inaltime	58 mm
latime	45 mm

adancime	57 mm
greutate produs	0,225 kg

Mediu

standarde	EN/IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
certificari produs	Schema CB CCC UL CSA EAC UE UKCA
grad de protectie IP	IP2x
temperatura ambientala de utilizare	-25...50 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-50...80 °C
altitudinea de functionare	2000 m fără declarare
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94 Cerința 2 conformitate cu NF F 16-101 Cerința 2 conformitate cu NF F 16-102

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	4,500 cm
Latime prima forma de impachetare	6,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	6,500 cm
Greutate colet(Lbs)	223,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	40
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	9,025 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	53 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	1 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]	51 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS a UE	Conform
Regulamentul REACH	Referinta nu contine SVHC peste prag

Use Longer

Prelungire durata de viata

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

Use Again

Reambalare si refabricare

Potentialul de reciclabilitate, in %	63
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
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

