

Fișă tehnică produs

Specificatii



Tesys K Contactor - 4P (2 No + 2 Nc) - Ac-1 <Lt/>= 440 V 20 A - 220 V C.C Bobina

LP1K090085MD

Principale

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

Suplimentare

categorie de utilizare	AC-1
descriere poli	4P
power pole contact composition	2 NO + 2 NC
[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	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	220 V c.c.
putere motor kW	4 kW la 690 V c.a. 50/60 Hz AC-4
[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	110 A c.a. for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	110 A at 220...230 V conforming to SR EN 60947 110 A at 380...400 V conforming to SR EN 60947 110 A at 415 V conforming to SR EN 60947 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	90 A 50 °C - 1 s for circuit de alimentare 85 A 50 °C - 5 s for circuit de alimentare 80 A 50 °C - 10 s for circuit de alimentare 60 A 50 °C - 30 s for circuit de alimentare 45 A 50 °C - 1 min for circuit de alimentare 40 A 50 °C - 3 min for circuit de alimentare 20 A 50 °C - >= 15 min for circuit de alimentare
calibrul fuzibilului asociat	25 A gG at <= 440 V for circuit de alimentare 25 A aM for circuit de alimentare
impedanta medie	3 mOhm - Ith 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 alimentare 600 V conformitate cu CSA C22.2 No 15

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

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	Operațional: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Eliminare: >= 0.10 Uc (at <50 °C)
conexiuni - borne	pini pentru lipire (diametru extern: 0,035 mm)
viteza maxima de functionare	3600 cic/h
suport de montare	Printed circuit boards
timp de functionare	30...40 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO 10 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO 25...35 ms alimentarea bobinei și deschiderea contactului NC 15 ms întreruperea alimentării bobinei și închiderea contactului NC
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	0,16 Mcycles 20 A AC-1 la Ue <= 690 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
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	4,5 cm
Latime prima forma de impachetare	6,0 cm

Lungime prima forma de impachetare	6,5 cm
Greutate prima forma de impachetare	236,0 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	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	9,673 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	640
Inaltime a treia forma de impachetare	75,0 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,0 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Greutate a treia forma de impachetare	162,768 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

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.)	153
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

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



30 iun. 2025

Life Is On | Schneider Electric

5

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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

