

# Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys K Contact - 3P - AC-3 =  
440V bob. 12 A - 1 NC aux. - bob.  
220 V DC

LP1K12015MD

## Principale

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

## 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	220 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
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

<b>[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil</b>	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
<b>calibrul fuzibilului asociat</b>	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
<b>impedanta medie</b>	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for circuit de alimentare
<b>[Ui] tensiune nominala de izolatie</b>	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
<b>rezistenta de izolatie</b>	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
<b>consum de energie conectare in W</b>	3 W 20 °C)
<b>consum de energie mentinere in W</b>	3 W la 20 °C
<b>disipare de caldura</b>	1,3 W
<b>limite de tensiune circuit de comanda</b>	Operational: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Eliminare: >= 0.10 Uc (at <50 °C)
<b>conexiuni - borne</b>	pini pentru lipire (diametru extern: 0,035 mm)
<b>viteza maxima de functionare</b>	3600 cic/h
<b>tehnologie bobine</b>	Fără modul de deparazitare inclus
<b>tip contacte auxiliare</b>	tip instantaneous 1 NC
<b>curentul minim de comutare</b>	5 mA for circuit de semnalizare
<b>tensiunea minima de comutare</b>	17 V for circuit de semnalizare
<b>suport de montare</b>	Printed circuit boards
<b>timp de functionare</b>	30...40 ms alimentarea bobinei și închiderea contactului NO 10 ms întreruperea alimentării bobinei și deschiderea contactului NO
<b>nivel de incredere al securitatii</b>	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
<b>durabilitate mecanica</b>	10 Mcycles
<b>durabilitate electrica</b>	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
<b>inaltime</b>	58 mm
<b>latime</b>	45 mm
<b>adancime</b>	57 mm
<b>greutate produs</b>	0,225 kg

## Mediu

<b>standarde</b>	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
<b>certificari produs</b>	Schema CB CCC UL CSA EAC UE UKCA
<b>grad de protectie IP</b>	IP2x
<b>temperatura ambientala de utilizare</b>	-25...50 °C
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-50...80 °C
<b>altitudinea de functionare</b>	2000 m fără declarare
<b>Intarziere flacara</b>	V1 conformitate cu UL 94 Cerința 2 conformitate cu NF F 16-101 Cerința 2 conformitate cu NF F 16-102

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	4,700 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	6,200 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	6,800 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	233,000 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S02
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	40
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	15,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,000 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	9,580 kg
<b>Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare</b>	P06
<b>Numar unitati in a treia forma de impachetare</b>	640
<b>Inaltime a treia forma de impachetare</b>	75,000 cm
<b>Latime a treia forma de impachetare</b>	80,000 cm
<b>Lungime a treia forma de impachetare</b>	60,000 cm
<b>Greutate a treia forma de impachetare</b>	161,280 kg

## Garanție contractuală

<b>Garantie (in luni)</b>	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	115 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.5 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]	113 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale și ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fără plastic	Da
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința nu conține SVHC peste prag</a>

### **Use Longer**

#### **Prelungire durată de viață**

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

### **Use Again**

#### **Reambalare și refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, în %	63
Profil circularitate	<a href="#">Informații privind sfârșitul duratei de viață</a>
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 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

---

