

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LP1K 3p, +1S, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 48 V DC

LP1K0910ED3

EAN Code: 3389110496383

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LP1K
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last

## Zusatzmerkmale

Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz Signalschaltkreis: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	9 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Stromkreis 9 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3e für Stromkreis 20 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 690$ V AC AC-1 für Stromkreis
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	48 V DC
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4
Aufbau der Hilfskontakte	1 S
[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	20 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947 110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947 110 A bei 415 V entspricht IEC 60947 110 A bei 440 V entspricht IEC 60947 80 A bei 500 V entspricht IEC 60947 70 A bei 660 - 690 V entspricht IEC 60947

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis 85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis 80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis 60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis 45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis 40 A 50 °C - 3 min für Stromkreis 20 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis 80 A - 1 s für Signalschaltkreis 90 A - 500 ms für Signalschaltkreis 110 A - 100 ms für Signalschaltkreis
<b>Zugehörige Absicherung</b>	25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis 25 A aM für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660
<b>Durchschnittliche Impedanz</b>	3 MOhm - lth 20 A 50 Hz für Stromkreis
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1 Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508 Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
<b>Anzugsleistung in W</b>	3 W (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	3 W bei 20 °C
<b>Wärmeabgabe</b>	1,3 W
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C) Abfallspannung: >= 0,10 Uc (bei <50 °C)
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5...4 mm <sup>2</sup> starr Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h
<b>Spulentechnologie</b>	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
<b>Typ der Hilfskontakte</b>	Typ unverzögert 1 S
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA for Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V for Signalschaltkreis
<b>Montagehalterung</b>	Platte Schiene
<b>Anzugsdrehmoment</b>	0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmen Philips Nr. 2 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmen flach Ø 6 0,8...1,3 Nm - auf Schraubklemmen Position Nr. 2
<b>Betriebszeit</b>	30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung 10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue <= 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 bei Ue <= 440 V
<b>Höhe</b>	58 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	57 mm

---

Produktgewicht	0,225 kg
----------------	----------

## Montage

---

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-5-1 GB/T 14048.4
--------	--

---

Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC UL CSA EAC CE UKCA
-------------------------	--

---

Schutzart (IP)	IP2x
----------------	------

---

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...50 °C
---------------------------------	-------------

---

Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...80 °C
----------------------------------	-------------

---

Betriebshöhe	2.000 m ohne Leistungsminderung
--------------	---------------------------------

---

Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94 Anforderung 2 entspricht NF F 16-101 Anforderung 2 entspricht NF F 16-102
-------------------	---

---

## Verpackungseinheiten

---

VPE 1 Art	PCE
-----------	-----

---

VPE 1 Menge	1
-------------	---

---

VPE 1 Höhe	4,500 cm
------------	----------

---

VPE 1 Breite	6,000 cm
--------------	----------

---

VPE 1 Länge	6,500 cm
-------------	----------

---

VPE 1 Gewicht	220,000 g
---------------	-----------

---

VPE 2 Art	S02
-----------	-----

---

VPE 2 Menge	40
-------------	----

---

VPE 2 Höhe	15,000 cm
------------	-----------

---

VPE 2 Breite	30,000 cm
--------------	-----------

---

VPE 2 Länge	40,000 cm
-------------	-----------

---

VPE 2 Gewicht	9,061 kg
---------------	----------

---

VPE 3 Art	P06
-----------	-----

---

VPE 3 Menge	640
-------------	-----

---

VPE 3 Höhe	75,000 cm
------------	-----------

---

VPE 3 Breite	80,000 cm
--------------	-----------

---

VPE 3 Länge	60,000 cm
-------------	-----------

---

VPE 3 Gewicht	152,976 kg
---------------	------------

---

## Vertragliche Gewährleistung

---

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

---

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

### Umweltbilanz

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) 116

Veröffentlichung von Umweltinformationen [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Ja

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

### Use Again

#### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil [Entsorgungsinformationen](#)

Rücknahme No

WEEE



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.

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

---

