# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Leistungsschütz LP1K 3p, +1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC

LP1K09015BD

**EAN Code: 3389110495959**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LP1K |
| **Anwendung des Schützes** | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Nutzungskategorie** | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4 |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 3 S |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | Stromkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz<br>Signalschaltkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis<br>20 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC AC-1 für Stromkreis |
| **Steuerstromkreis-Typ** | DC Standard |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 24 V DC |
| **Motorleistung (kW)** | 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW bei 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 Ö |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 20 A (bei 60 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 110 A AC for Stromkreis conforming to IEC 60947<br>110 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 110 A bei 220 - 230 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 380 - 400 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 415 V entspricht IEC 60947<br>110 A bei 440 V entspricht IEC 60947<br>80 A bei 500 V entspricht IEC 60947<br>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.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 90 A 50 °C - 1 s für Stromkreis<br>85 A 50 °C - 5 s für Stromkreis<br>80 A 50 °C - 10 s für Stromkreis<br>60 A 50 °C - 30 s für Stromkreis<br>45 A 50 °C - 1 min für Stromkreis<br>40 A 50 °C - 3 min für Stromkreis<br>20 A 50 °C - >= 15 min. für Stromkreis<br>80 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>90 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>110 A - 100 ms für Signalschaltkreis |
| **Zugehörige Absicherung** | 25 A gG bei <= 440 V für Stromkreis<br>25 A aM für Stromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht VDE 0660 |
| **Durchschnittliche Impedanz** | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Stromkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-5-1<br>Signalschaltkreis: 600 V entspricht UL 508<br>Stromkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14<br>Signalschaltkreis: 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 |
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |
| **Anzugsleistung in W** | 3 W (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in W** | 3 W bei 20 °C |
| **Wärmeabgabe** | 1,3 W |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C)<br>Abfallspannung: >= 0,10 Uc (bei <50 °C) |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Lötstifte (äußerer Durchmesser: 0,035 mm) |
| **Max. Betriebsrate** | 3600 cyc/h |
| **Spulentechnologie** | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| **Typ der Hilfskontakte** | Typ unverzögert 1 Ö |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Signalschaltkreis |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V for Signalschaltkreis |
| **Montagehalterung** | Leiterplatten |
| **Betriebszeit** | 30 - 40 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>10 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung |
| **Niveau des Sicherheitslevels** | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| **Mechanische Lebensdauer** | 10 Mcycles |
| **Elektrische Lebensdauer** | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 bei Ue <= 440 V |
| **Höhe** | 58 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 57 mm |
| **Produktgewicht** | 0,225 kg |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| **Produktzertifizierungen** | CB-Regelung<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA |
| **Schutzart (IP)** | IP2x |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -25…50 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -50…80 °C |
| **Betriebshöhe** | 2.000 m ohne Leistungsreduzierung |
| **Flammenfestigkeit** | V1 entspricht UL 94<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-101<br>Anforderung 2 entspricht NF F 16-102 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 6,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 6,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 4,700 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 244,000 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** | 10,208 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 320 |
| **VPE 3 Höhe** | 45,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 89,900 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## 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

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **53 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.5 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **51 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **63** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |