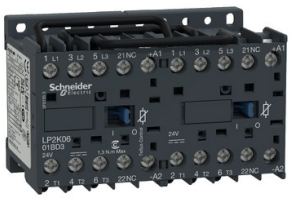
# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Wendeschützkombination, 3p+1Ö, 5,5kW/400V/AC3, 12A, 24VDC

LP2K1201BD3

**EAN Code: 3389110347685**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Produktname** | TeSys K |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Wendeschütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LP2K |
| **Geräteanwendung** | Steuerung |
| **Anwendung des Schützes** | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last |
| **Nutzungskategorie** | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1 |
| **Gerätedarstellung** | Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 3 S |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | Stromkreis: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalschaltkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>12 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 |
| **Motorleistung (kW)** | 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz |
| **Steuerstromkreis-Typ** | DC Standard |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 24 V DC |
| **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** | 144 A AC for Stromkreis conforming to IEC 60947<br>110 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 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** | 115 A 50 °C - 1 s für Stromkreis<br>105 A 50 °C - 5 s für Stromkreis<br>100 A 50 °C - 10 s für Stromkreis<br>75 A 50 °C - 30 s für Stromkreis<br>55 A 50 °C - 1 min für Stromkreis<br>50 A 50 °C - 3 min für Stromkreis<br>25 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 |
| **Elektrische Lebensdauer** | 1,3 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 12 A AC-3e bei Ue <= 440 V<br>0,3 Mcycles 20 A AC-1 bei Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 72 A AC-4 bei Ue <= 440 V |
| **Verriegelungsart** | Mechanisch |
| **Montagehalterung** | Platte<br>Schiene |
| **Normen** | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| **Produktzertifizierungen** | CB-Regelung<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5…4 mm²starr<br>Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,75…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 1 Kabel(n) 0,34…2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5…4 mm²starr<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,75…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmen 2 Kabel(n) 0,34…1,5 mm²flexibel mit Kabelende |
| **Anzugsdrehmoment** | 0,8…1,3 Nm - auf Schraubklemmen Philips Nr. 2<br>0,8…1,3 Nm - auf Schraubklemmen flach Ø 6 |
| **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** | 5 Mcycles |
| **Max. Betriebsrate** | 3600 cyc/h |

# Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Spulentechnologie** | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C)<br>Abfallspannung: 0,1 - 0,75 Uc (bei <50 °C) |
| **Anzugsleistung in W** | 3 W (bei 20 °C) |

| | |
|---|---|
| **Halteleistungsaufnahme in W** | 3 W bei 20 °C |
| **Wärmeabgabe** | 3 W |
| **Typ der Hilfskontakte** | Typ unverzögert 1 Ö |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Signalschaltkreis |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V for Signalschaltkreis |
| **nicht überlappender Abstand** | 0,5 mm |
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP20 entspricht VDE 0106 |
| **Beschichtung** | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016 |
| **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 |
| **Mechanische Robustheit** | Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf Z-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| **Höhe** | 58 mm |
| **Breite** | 90 mm |
| **Tiefe** | 57 mm |
| **Produktgewicht** | 0,48 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 6,200 cm |
| **VPE 1 Breite** | 6,600 cm |
| **VPE 1 Länge** | 9,300 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 454,000 g |

## 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 | **122 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **118 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.7 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.** |