# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Leistungsschütz LC1K 3p, +1S, 5.5 kW, 12 A, 400 V AC3, Spule 230 V AC

LC1K12105P7

**EAN Code: 3389110148244**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC1K |
| **Geräteanwendung** | Steuerung |
| **Anwendung des Schützes** | Ohmsche Last<br>Motorsteuerung |

## 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** | 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 |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50/60 Hz |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 230 V AC 50/60 Hz |
| **Motorleistung (kW)** | 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>5,5 kW bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>5,5 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW bei 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<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 |

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.

| | |
|---|---|
| **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 |
| **[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 |
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |
| **Anzugsleistung in VA** | 30 VA (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in VA** | 4,5 VA (bei 20 °C) |
| **Wärmeabgabe** | 1,3 W |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C)<br>Abfallspannung: >= 0,20 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 S |
| **Signalisierungskreisfrequenz** | <= 400 Hz |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Signalschaltkreis |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V for Signalschaltkreis |
| **Montagehalterung** | Leiterplatten |
| **Betriebszeit** | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung |
| **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 |
| **nicht überlappender Abstand** | 0,5 mm |
| **Mechanische Lebensdauer** | 10 Mcycles |
| **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 |

| | |
|---|---|
| **Mechanische Robustheit** | Schocks Schütz geschlossen, auf X-Achse: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf Y-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz geschlossen, auf Z-Achse: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf X-Achse: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Schütz offen, auf Y-Achse: 10 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 |
| **Höhe** | 58 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 57 mm |
| **Produktgewicht** | 0,18 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **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<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| **Produktzertifizierungen** | CB-Regelung<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA |
| **Schutzart (IP)** | IP2x entspricht VDE 0106 |
| **Beschichtung** | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016 |
| **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** | 4,800 cm |
| **VPE 1 Breite** | 6,200 cm |
| **VPE 1 Länge** | 7,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 202,000 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 | **90 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **89 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.3 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.** |