



Leistungsschütz LC1K 3p, +1S, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 110 V AC

LC1K0910F7

EAN Code: 3389110428483

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<br>Kontaktzusammensetzung                       | 3 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ue]<br>Betriebsbemessungsspannung                        | Stromkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz<br>Signalschaltkreis: <= 690 V AC <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom                              | 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                                      | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uc] Steuerkreisspannung                                  | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] Bemessungs-<br>Stoßspannungsfestigkeit             | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Überspannungskategorie                                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] Konventioneller thermischer<br>Strom in freier Luft | 20 A (bei 60 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 50 °C) für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Irms]<br>Bemessungseinschaltvermögen                     | 110 A AC für Stromkreis entspricht IEC 60947<br>110 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>             | 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                                                                                                                      |
| <b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b> | 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 |
| <b>Zugehörige Absicherung</b>                   | 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                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Durchschnittliche Impedanz</b>               | 3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Isolierwiderstand</b>                        | > 10 MOhm for Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anzugsleistung in VA</b>                     | 30 VA (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>             | 4,5 VA (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wärmeabgabe</b>                              | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Steuereckspannungsgrenzen</b>                | Betrieb: 0,8 - 1,15 Uc (bei <50 °C)<br>Abfallspannung: >= 0,20 Uc (bei <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Anschlüsse - Klemmen</b>                     | 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                    |
| <b>Max. Betriebsrate</b>                        | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Spulentechnologie</b>                        | Ohne integriertes Beschaltungsmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Typ der Hilfskontakte</b>                    | Typ unverzögert 1 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Signalisierungskreisfrequenz</b>             | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Min. Schaltstrom</b>                         | 5 mA for Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Min. Schaltspannung</b>                      | 17 V for Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Betriebszeit</b>                             | 10 - 20 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>10 - 20 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Niveau des Sicherheitslevels</b>             | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>nicht überlappender Abstand</b>              | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b>                  | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>                  | 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                                                                                                                                                                                                                 |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 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                                                                                                                         |
| Beschichtung            | TC entspricht IEC 60068<br>TC entspricht DIN 50016                                                                                                                           |
| 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                    | 6,600 cm  |
| VPE 1 Breite                  | 4,800 cm  |
| VPE 1 Länge                   | 6,200 cm  |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 180,000 g |
| VPE 2 Art                     | S02       |
| VPE 2 Menge                   | 50        |
| VPE 2 Höhe                    | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite                  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge                   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht                 | 9,311 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             |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)  | 53                                  |
| Umweltproduktdeklaration | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

Use Better

| Materialien und Verpackung         |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Ja                                |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Ja                                |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Konform                           |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a> |

Use Again

| Reproduktion             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circular Economy-Eignung | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| Rücknahme                | Nein                                                                                                                                                                                                                                  |
| WEEE-Kennzeichnung       |  Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

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 he smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a Schneider TeSys K contactor, model LC1K0910F7. It is a black, rectangular device with multiple terminal blocks on top and bottom. The top terminals are labeled 1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, and A1. The bottom terminals are labeled 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, and A2. A blue lever is visible on the right side. The Schneider logo and 'TeSys K' are printed on the front. The model number 'LC1K0910F7' and '220-230V 50/60Hz' are also visible.

### 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 electrodomeestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

