# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 7.5 kW, 18 A, 400 V AC3, Spule 240 V AC

LC1D18U7TQ

**EAN Code: 3389110123906**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys<br>TeSys Deca |
| **Baureihe** | TeSys Deca Advanced |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC1D |
| **Anwendung des Schützes** | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last |
| **Nutzungskategorie** | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1 |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis<br>18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 240 V AC 50/60 Hz |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Motorleistung (kW)** | 4 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| **Motorleistung PS (UL / CSA Standards)** | 1 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht UL<br>1 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht CSA<br>10 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA<br>10 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL<br>15 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA<br>15 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL<br>5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA<br>5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL<br>3 hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht CSA<br>3 hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren entspricht UL<br>5 hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht CSA<br>5 hp bei 230 - 240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren entspricht UL |
| **Kompatibilitätscode** | LC1D |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 3 S |
| **Sicherheitsabdeckung** | Mit |

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.

| | |
|---|---|
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A (bei 60 °C) für Steuerkreis<br>32 A (bei 60 °C) für Stromkreis |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 140 A AC for Steuerkreis conforming to IEC 60947-5-1<br>300 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 300 kA bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| **Zugehörige Absicherung** | 10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>35 A bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis<br>50 A bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis |
| **Durchschnittliche Impedanz** | 2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Stromkreis |
| **Verlustleistung pro Pol** | 0,8 W AC-3<br>2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3e |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Stromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| **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** | 15 Mcycles |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50/60 Hz |
| **Spulentechnologie** | Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,3 - 0,6 Uc (60 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1Uc (60 °C):Betrieb AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 Uc (60 °C):Betrieb AC 60 Hz |
| **Anzugsleistung in VA** | 70 VA cos phi 0,75 (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in VA** | 7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) |
| **Wärmeabgabe** | 2…3 W at 50/60 Hz for Steuerkreis |
| **Betriebszeit** | 4 - 19 ms Öffnung<br>12 - 22 ms Schließung |
| **maximale Betriebsrate** | 3600 cyc/h at 60 °C |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Stromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Stromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2<br>Stromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 S + 1 Ö |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V for Steuerkreis |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Steuerkreis |

| | |
|---|---|
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Steuerkreis |
| **Nicht überlappende Zeit** | 1,5 ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern |
| **Montagehalterung** | Schiene<br>Platte |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60335-1 |
| **Produktzertifizierungen** | GOST<br>GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>UKCA |
| **Schutzart (IP)** | IP2x entspricht IEC 60529<br>IP2x entspricht VDE 0106 |
| **Klimafestigkeit** | entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition<br>entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition |
| **Geräte-Umgebungstemperatur** | -5…60 °C<br>-40…70 °C bei Uc |
| **Betriebshöhe** | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung |
| **Feuerbeständigkeit** | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| **Flammenfestigkeit** | V1 entspricht UL 94 |
| **Mechanische Robustheit** | Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms)<br>Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)<br>Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) |
| **Höhe** | 77 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 86 mm |
| **Produktgewicht** | 3,3 kg |
| **Menge pro Satz** | Satz à 10 Stück |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 15,0 cm |
| **VPE 1 Breite** | 30,0 cm |
| **VPE 1 Länge** | 40,0 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 320,0 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 24 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,0 cm |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Breite** | 30,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 8,135 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 | **26 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **24 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** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **66** |
| 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.** |