# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 75 kW, 150 A, 400 V AC3, Spule 48 V AC

LC1D1506E7

Eingestellt am: 15.08.2025

Lieferbar solange Restbestände vorhanden

**EAN Code: 3389110495171**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Baureihe** | TeSys Deca |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC1D |
| **Anwendung des Schützes** | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last |
| **Nutzungskategorie** | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: <= 300 V DC |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis<br>150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 48 V AC 50/60 Hz |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Motorleistung (kW)** | 40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| **Motorleistung PS (UL / CSA Standards)** | 40 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>50 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>100 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>125 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren |
| **Kompatibilitätscode** | LC1D |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 3 S |
| **Sicherheitsabdeckung** | Mit |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 200 A (bei 60 °C) für Stromkreis |

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.

| | |
|---|---|
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1<br>1660 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 1400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>580 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<br>1200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>1400 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>100 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>120 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>140 A - 100 ms für Signalschaltkreis |
| **Zugehörige Absicherung** | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>315 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>250 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis |
| **Durchschnittliche Impedanz** | 0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis |
| **Verlustleistung pro Pol** | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Stromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1<br>Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV entspricht IEC 60947 |
| **Niveau des Sicherheitslevels** | B10d = 684932 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| **Mechanische Lebensdauer** | 8 Mcycles |
| **Elektrische Lebensdauer** | 0,85 Mcycles 150 A AC-3 bei Ue <= 440 V<br>1 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue <= 440 V<br>0,85 Mcycles 150 A AC-3e bei Ue <= 440 V |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50/60 Hz |
| **Spulentechnologie** | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,3 - 0,5 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,15 Uc (-40…55 °C):Betrieb AC 50/60 Hz<br>1 - 1,15 Uc (55…70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz |
| **Anzugsleistung in VA** | 280…350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)<br>280…350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in VA** | 2…18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)<br>2…18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) |
| **Wärmeabgabe** | 3…4,5 W at 50/60 Hz |
| **Betriebszeit** | 20 - 35 ms Schließung<br>40 - 75 ms Öffnung |
| **maximale Betriebsrate** | 1200 cyc/h at 60 °C |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm<br>Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 25 mm<br>Stromkreis: Schienen 1 - Schienenquerschnitt: 5 x 25 mm |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5<br>Stromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant Schraubenkopf 13 mm M8<br>Stromkreis: 12 Nm - auf Schienen Sechskant Schraubenkopf 13 mm M8<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5 |

| | |
|---|---|
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 S + 1 Ö |
| **Typ der Hilfskontakte** | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Signalisierungskreisfrequenz** | 25 - 400 Hz |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V for Signalschaltkreis |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Signalschaltkreis |
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |
| **Nicht überlappende Zeit** | 1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| **Montagehalterung** | Schiene<br>Platte |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | CSA C22.2 Nr. 14<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| **Produktzertifizierungen** | UL<br>CCC<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marine<br>EAC |
| **Schutzart (IP)** | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| **Schutzbehandlung** | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| **Klimafestigkeit** | entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition |
| **Geräte-Umgebungstemperatur** | -40…60 °C<br>60…70 °C mit Leistungsreduzierung |
| **Betriebshöhe** | 0 - 3.000 m |
| **Feuerbeständigkeit** | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| **Flammenfestigkeit** | V1 entspricht UL 94 |
| **Mechanische Robustheit** | Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)<br>Schocks Schütz geöffnet (6 Gn für 11 ms) |
| **Höhe** | 158 mm |
| **Breite** | 120 mm |
| **Tiefe** | 136 mm |
| **Produktgewicht** | 2,5 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 16,800 cm |
| **VPE 1 Breite** | 20,800 cm |

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Länge** | 18,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 2,130 kg |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 2 |
| **VPE 2 Höhe** | 30 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 4,680 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 16 |
| **VPE 3 Höhe** | 75,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 45,440 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 | **113 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **22 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.8 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **86 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **4 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **54** |
| 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.** |