# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Leistungsschütz LC1D 4p, +1S+1Ö, Spule 220 V DC

LC1DT20MD

**EAN Code: 3389110368758**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys<br>TeSys Deca |
| **Baureihe** | TeSys Deca Advanced |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC1D |
| **Anwendung des Schützes** | Ohmsche Last |
| **Nutzungskategorie** | AC-1 |
| **Beschreibung der Pole** | 4P |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: <= 300 V DC |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 20 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 220 V DC |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatibilitätscode** | LC1D |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 4 S |
| **Sicherheitsabdeckung** | Mit |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis<br>20 A (bei 60 °C) für Stromkreis |
| **[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>250 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 30 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>61 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<br>105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>210 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>25 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>20 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis |
| **Durchschnittliche Impedanz** | 2,5 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis |
| **Verlustleistung pro Pol** | 1,56 W AC-1 |

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.

| | |
|---|---|
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Stromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1<br>Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **[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** | 30 Mcycles |
| **Steuerstromkreis-Typ** | DC Standard |
| **Spulentechnologie** | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,1 - 0,25 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC<br>0,7 - 1,25 Uc (-40…60 °C):Betrieb DC<br>1 - 1,25 Uc (60…70 °C):Betrieb DC |
| **Anzugsleistung in W** | 5,4 W (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in W** | 5,4 W bei 20 °C |
| **Betriebszeit** | 20 ±20 % ms Öffnung<br>63 ±15 % ms Schließung |
| **Zeitkonstante** | 28 ms |
| **maximale Betriebsrate** | 3600 cyc/h at 60 °C |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit 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 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| **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>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1 |
| **Produktzertifizierungen** | DNV<br>GL<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>GOST<br>UL<br>CSA<br>CB |
| **Schutzart (IP)** | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| **Schutzbehandlung** | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| **Klimafestigkeit** | entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition<br>entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D 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 (10 Gn für 11 ms) |
| **Höhe** | 85 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 99 mm |
| **Produktgewicht** | 0,365 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 5,5 cm |
| **VPE 1 Breite** | 9,5 cm |
| **VPE 1 Länge** | 12,0 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 553,0 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 16 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,0 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 9,44 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 | **45 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **41 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **1 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **75** |
| 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.** |

Image of product / Alternate images

**Alternative**





