# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Leistungsschütz LC1D 4p, +1S+1Ö, Spule 24 V DC

LC1DT206BLS207

**EAN Code: 3389118234734**

## 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 |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>20 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 4 S |
| **Sicherheitsabdeckung** | Mit |
| **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 |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 S + 1 Ö |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis<br>20 A (bei 60 °C) für Stromkreis |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 250 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947<br>140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| **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 |
| **Zeitkonstante** | 37 ms |
| **Steuerstromkreis-Typ** | DC geringe Leistungsaufnahme |
| **Spulentechnologie** | Mit integraler Unterdrückungseinheit |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,1 - 0,25 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC<br>0,7 - 1,25 Uc (-40…70 °C):Betrieb DC |

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.

| | |
|---|---|
| **Durchschnittliche Impedanz** | 2,5 MOhm - Ith 20 A 50 Hz für Stromkreis |
| **Verlustleistung pro Pol** | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3 |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA for Signalschaltkreis |
| **Min. Schaltspannung** | 17 V for Signalschaltkreis |
| **Nicht überlappende Zeit** | 1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| **Betriebszeit** | 77 ±15 % ms Schließung<br>25 ±20 % ms Öffnung |
| **Max. Betriebsrate** | 3600 cyc/h 60 °C |
| **Anzugsleistung in W** | 4 W (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in W** | 4 W bei 20 °C |
| **Isolationswiderstand** | > 10 MOhm for Signalschaltkreis |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm<br>Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5 |
| **Montagehalterung** | Schiene<br>Platte |
| **Elektrische Lebensdauer** | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V |
| **Mechanische Lebensdauer** | 30 Mcycles |
| **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 |
| **Betriebshöhe** | 0 - 3.000 m |
| **Kompatibilitätscode** | LC1D |
| **Normen** | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545: R22 HL3<br>EN 45545: R26 HL3<br>DIN 5510-2 |
| **Produktzertifizierungen** | IEC<br>CCC<br>EAC<br>UA<br>TR<br>UKCA |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Klimafestigkeit** | entspricht IACS E10<br>entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -60…80 °C |
| **Feuerbeständigkeit** | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| **Höhe** | 85 mm |
| **Breite** | 45 mm |

| | |
|---|---|
| **Tiefe** | 99 mm |
| **Produktgewicht** | 0,365 kg |
| **Mechanische Robustheit** | Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms)<br>Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 11,800 cm |
| **VPE 1 Breite** | 5,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 9,600 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 355,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 15 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 5,780 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 | **27 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **23 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **4be95b29-a1a6-4998-9661-e1893f5e4a16** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **73** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |