

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 48 V AC, SnapIN

LC1D09AE7

EAN Code: 3606487538547

### Hauptmerkmale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Baureihe                        | TeSys Deca  |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1D  |
| Anwendung des Schützes          | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last  |
| Nutzungskategorie               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4   |
| Beschreibung der Pole           | 3P  |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: <= 300 V DC  |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis<br>9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis<br>25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 48 V AC 50/60 Hz  |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Motorleistung (kW)                                     | 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Kompatibilitätscode                                    | LC1D   |
| Zusammensetzung des Polkontakts                        | 3 S  |
| Schutzabdeckung  | Mit  |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 25 A (bei 60 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis  |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947<br>140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947  |

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.

|  |  |
|--|--|
| <b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>  | 105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>30 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>61 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<br>100 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>120 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>140 A - 100 ms für Signalschaltkreis  |
| <b>Zugehörige Absicherung</b>                    | 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   |
| <b>Durchschnittliche Impedanz</b>                | 2,5 MOhm - lth 25 A 50 Hz für Stromkreis   |
| <b>Verlustleistung pro Pol</b>                   | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e   |
| <b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>        | Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1  |
| <b>Überspannungskategorie</b>                    | III  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                        | 3  |
| <b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b> | 6 kV entspricht IEC 60947  |
| <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>Mechanische Lebensdauer</b>                   | 15 Mcycles   |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>                   | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V  |
| <b>Steuerstromkreis-Typ</b>                      | AC bei 50/60 Hz Standard   |
| <b>Spulentechnologie</b>                         | Ohne integriertes Beschaltungsmodul  |
| <b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>               | 0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz<br>1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz  |
| <b>Anzugsleistung in VA</b>                      | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)   |
| <b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>              | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)   |
| <b>Wärmeabgabe</b>                               | 2...3 W at 50/60 Hz  |
| <b>Betriebszeit</b>                              | 12 - 22 ms Schließung<br>4 - 19 ms Öffnung   |
| <b>maximale Betriebsrate</b>                     | 3600 cyc/h at 60 °C  |
| <b>Anschlüsse - Klemmen</b>                      | Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| <b>Aufbau der Hilfskontakte</b>                  | 1 S + 1 Ö  |
| <b>Typ der Hilfskontakte</b>                     | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1   |
| <b>Signalisierungskreisfrequenz</b>              | 25 - 400 Hz  |
| <b>Min. Schaltspannung</b>                       | 17 V for Signalschaltkreis   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Min. Schaltstrom</b>        | 5 mA for Signalschaltkreis  |
| <b>Isolierwiderstand</b>       | > 10 MOhm for Signalschaltkreis   |
| <b>Nicht überlappende Zeit</b> | 1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| <b>Montagehalterung</b>        | Platte<br>Schiene   |

## Montage

|   |  |
|---|--|
| <b>Normen</b>                               | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ   |
| <b>Produktzertifizierungen</b>              | CB-Regelung<br>CCC<br>cULus<br>CE<br>UKCA  |
| <b>Schutzart (IP)</b>                       | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529  |
| <b>Schutzbehandlung</b>                     | TH entspricht IEC 60068-2-30   |
| <b>Klimafestigkeit</b>                      | entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition<br>entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition   |
| <b>zulässige Geräte-Umgebungstemperatur</b> | -40...60 °C<br>60...70 °C mit Leistungsreduzierung   |
| <b>Betriebshöhe</b>                         | 0 - 3.000 m  |
| <b>Feuerbeständigkeit</b>                   | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1  |
| <b>Mechanische Robustheit</b>               | 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) |
| <b>Höhe</b>                                 | 107 mm   |
| <b>Breite</b>                               | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>                                | 86 mm  |
| <b>Produktgewicht</b>                       | 387 g  |

## Verpackungseinheiten

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>VPE 1 Art</b>                     | PCE       |
| <b>Anzahl der Geräte pro Packung</b> | 1         |
| <b>VPE 1 Höhe</b>                    | 10,000 cm |
| <b>VPE 1 Breite</b>                  | 5,200 cm  |
| <b>VPE 1 Länge</b>                   | 11,500 cm |
| <b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>      | 412,000 g |
| <b>VPE 2 Art</b>                     | S02       |
| <b>VPE 2 Menge</b>                   | 15        |
| <b>VPE 2 Höhe</b>                    | 15,000 cm |
| <b>VPE 2 Breite</b>                  | 30,000 cm |
| <b>VPE 2 Länge</b>                   | 40,000 cm |

---

VPE 2 Gewicht

6,460 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.) 18

Umweltproduktdeklaration [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Ja

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

### Use Longer

#### Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur Nein

### Use Again

#### Reproduktion

Circular Economy-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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

