

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö,  
15 kW, 32 A, 400 V AC3, Spule 24  
V DC geringe Leistungsaufnahme,  
SnapIN

LC1D32ABL

EAN Code: 3606487540373

## 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] Bemessungs-<br>Betriebsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: <= 300 V DC                                                                                                  |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom         | 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis<br>32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis<br>40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 24 V DC                                                                                                                                                         |

## Zusatzmerkmale

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorleistung (kW)                                        | 7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Kompatibilitätscode                                       | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zusammensetzung des<br>Polkontakts                        | 3 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzabdeckung                                           | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] Konventioneller thermischer<br>Strom in freier Luft | 40 A (bei 60 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Irms]<br>Bemessungseinschaltvermögen                     | 550 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                              | 550 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.

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.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>  | 60 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>138 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<br>260 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>430 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zugehörige Absicherung</b>                    | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durchschnittliche Impedanz</b>                | 2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verlustleistung pro Pol</b>                   | 2 W AC-3<br>2 W AC-3e<br>5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>                   | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Elektrische Lebensdauer</b>                   | 2 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V<br>1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V<br>1,65 Mcycles 32 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Steuerstromkreis-Typ</b>                      | DC geringe Leistungsaufnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Spulentechnologie</b>                         | Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Steuerekreis Spannungsgrenzen</b>             | 0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC<br>0,8 - 1,25 Uc (-40...60 °C): Betrieb DC<br>1 - 1,25 Uc (60...70 °C): Betrieb DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Anzugsleistung in VA</b>                      | 2,4 W (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Anzugsleistung in W</b>                       | 2,4 W (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Betriebszeit</b>                              | 77 ±15 % ms Schließung<br>25 ±20 % ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Zeitkonstante</b>                             | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>maximale Betriebsrate</b>                     | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Anschlüsse - Klemmen</b>                      | Steuerekreis: snap-in terminal 1 0,5...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerekreis: snap-in terminal 2 0,5...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerekreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerekreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerekreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerekreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 1 0,75...6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 2 0,75...6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 1 0,75...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 2 0,75...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 1 0,75...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: snap-in terminal 2 0,75...4 mm² - 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 für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Min. Schaltstrom</b>                          | 5 mA für 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        | Platte<br>Schiene                                                                                                           |

## Montage

|                            |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                     | 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                                          |
| Produktzertifizierungen    | CB-Regelung<br>CCC<br>cULus<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                   |
| 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 (8 Gn für 11 ms) |
| Höhe                       | 110 mm                                                                                                                                                                                            |
| Breite                     | 45 mm                                                                                                                                                                                             |
| Tiefe                      | 101 mm                                                                                                                                                                                            |
| Produktgewicht             | 624 g                                                                                                                                                                                             |

## Verpackungseinheiten

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| VPE 1 Art                     | PCE       |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1         |
| VPE 1 Höhe                    | 5,700 cm  |
| VPE 1 Breite                  | 10,600 cm |
| VPE 1 Länge                   | 11,700 cm |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 646,000 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                 | 10,048 kg |

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 3 Art     | P06        |
| VPE 3 Menge   | 240        |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm  |
| VPE 3 Breite  | 60,000 cm  |
| VPE 3 Länge   | 80,000 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 168,100 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                               | 5 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]  | 3 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]        | 0.2 kg CO2 eq.                      |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Installationsphase [A5]        | 0 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | 0 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]  | 2 kg CO2 eq.                        |
| Umweltproduktdeklaration                                       | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

## Use Better



### Materialien und Verpackung

|                                 |                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton | Ja                                                                                       |
| Verpackung ohne Kunststoff      | Ja                                                                                       |
| SCIP-Nummer                     | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592                                                     |
| EU-RoHS-Richtlinie              | <a href="#">Freistellungskonform</a>                                                     |
| REACH-Verordnung                | <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert</a> |

## Use Longer



### Verlängerung der Lebensdauer

|           |      |
|-----------|------|
| Reparatur | Nein |
|-----------|------|

## Use Again



### Reproduktion

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | 75                                                                                                                                                                                                                                    |
| Circular Economy-Eignung          | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| 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

