

# LC1D50ARD

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 22 kW, 50 A, 400 V AC3, Spule 440 V DC

Verfügbarkeit : Lieferbar



## Hauptmerkmale

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktname                         | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produkt oder Komponententyp         | Schütz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kurzbezeichnung des Geräts          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anwendung des Schützes              | Motorsteuerung<br>Widerstandslast                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nutzungskategorie                   | AC-4<br>AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beschreibung der Pole               | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Betriebsbemessungsspannung Ue       | <= 300 V DC für Hauptstromkreis<br><= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nennbetriebsstrom Ie                | 50 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>80 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                       |
| Motorleistung (kW)                  | 22 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>25 kW bei 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>30 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>33 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>15 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>11 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4                                                 |
| Motorleistung HP (UL / CSA)         | 3 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>15 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>40 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>40 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ                | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Steuerkreisspannung                 | 440 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aufbau der Hilfskontakte            | 1S + 1Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | Entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 80 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 900 A bei 440 V für Hauptstromkreis 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                           | 900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 100 A 1 s Signalschaltkreis<br>120 A 500 ms Signalschaltkreis<br>140 A 100 ms Signalschaltkreis<br>400 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis<br>810 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis<br>84 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis<br>208 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zugehörige Absicherung                                 | 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mittlere Impedanz                                      | 1.5 MOhm bei 50 Hz - Ith 80 A für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA<br>600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL<br>690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1<br>690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1<br>600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA<br>600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische Lebensdauer                                | 1.45 Mcycles 50 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V<br>0,5 M Takte 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verlustleistung je Pol                                 | 3.7 W AC-3<br>9.6 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sicherheitsabdeckung                                   | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Montagehalterung                                       | Schiene<br>Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standards                                              | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktzertifizierungen                                | RINA<br>CSA<br>UL<br>CCC<br>DNV<br>GL<br>BV<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Hauptstromkreis : EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1-35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1-35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Hauptstromkreis : EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1-35 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1-25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1-25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Hauptstromkreis : EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1-25 mm² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende |

Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende  
 Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm<sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzugsmoment            | Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>Hauptstromkreis : 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25-35 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm<br>Hauptstromkreis : 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1-25 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm |
| Ansprechzeit            | 16-24 ms Öffnung<br>42,5-57,5 ms Schließung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitslevel        | 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 | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Betriebsrate            | <= 3600 cyc/h bei <= 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Zusatzmerkmale

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spulentechnologie            | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode                                                                             |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0.1...0.3 Uc Abfall bei 60 °C, DC<br>0,75-1,25 Uc betriebsbereit bei 60 °C, DC                                                  |
| Zeitkonstante                | 34 ms                                                                                                                           |
| Anzugsleistung in W          | 19 W bei 20 °C                                                                                                                  |
| Halteleistungsaufnahme in W  | 7.4 W bei 20 °C                                                                                                                 |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden (1S + 1Ö) entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt (1 NC) entspricht IEC 60947-4-1               |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz  | 25 - 400 Hz                                                                                                                     |
| Minimaler Schaltstrom        | 5 mA für Signalschaltkreis                                                                                                      |
| Minimale Schaltspannung      | 17 V für Signalschaltkreis                                                                                                      |
| Nicht überlappende Zeit      | 1.5 ms bei Aberregung (zwischen Schließer- und Öffnerkontakt)<br>1.5 ms bei Ansteuerung (zwischen Schließer- und Öffnerkontakt) |
| Isolationswiderstand         | > 10 MOhm für Signalschaltkreis                                                                                                 |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                   | IP20 Stirnfläche entspricht IEC 60529                                                                                                                                                                 |
| Schutzbehandlung                 | TH entspricht IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                          |
| Verschmutzungsgrad               | 3                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -5-60 °C                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60-80 °C                                                                                                                                                                                             |
| Geräte-Umgebungstemperatur       | -40-70 °C bei Uc                                                                                                                                                                                      |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m ohne Leistungsreduzierung                                                                                                                                                                      |
| Feuerwiderstand                  | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                       |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94                                                                                                                                                                                   |
| Mechanische Festigkeit           | Vibrationen Schütz geöffnet 2 g, 5 - 300 Hz<br>Vibrationen Schütz geschlossen 4 g, 5 - 300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geöffnet 10 Gn for 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geschlossen 15 g für 11 ms |
| Höhe                             | 122 mm                                                                                                                                                                                                |
| Breite                           | 55 mm                                                                                                                                                                                                 |
| Tiefe                            | 120 mm                                                                                                                                                                                                |
| Produktgewicht                   | 0,93 kg                                                                                                                                                                                               |

## Nachhaltigkeit

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt                                                                                                                                   |
| ROHS                           | Konform<br> <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a> |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert                                                                          |

Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert

Umgebungsbedingungen Produkt

Verfügbar

 [Produktumweltprofil](#)

Entsorgungshinweise

Verfügbar

 [Entsorgungsinformationen](#)

## Vertragliche Gewährleistung

Periode

18 Monate