



## Hauptmerkmale

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Baureihe                            | TeSys   |
| Produktname                         | TeSys D   |
| Produkt oder Komponententyp         | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts          | LC1D  |
| Anwendung des Schützes              | Widerstandslast<br>Motorsteuerung   |
| Nutzungskategorie                   | AC-3<br>AC-4<br>AC-1  |
| Beschreibung der Pole               | 3P  |
| Leistungspolkontakt-Zusammensetzung | 3S  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue       | <= 300 V DC 25...400 Hz für Hauptstromkreis<br><= 1000 V AC für Hauptstromkreis   |
| Nennbetriebsstrom Ie                | 125 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis<br>95 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis   |
| Motorleistung (kW)                  | 45 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>45 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>45 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz AC-3<br>15 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>25 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>45 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3   |
| Motorleistung HP (UL / CSA)         | 20 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>7,5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>25 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>60 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>60 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ                | AC 60 Hz  |
| Steuerkreisspannung                 | 220 V AC 60 Hz  |
| Aufbau der Hilfskontakte            | 1S + 1Ö   |

|  |  |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | Entspricht IEC 60947   |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 125 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei <= 60 °C für Signalschaltkreis  |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 1100 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                           | 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 1100 A <= 40 °C 1 s Hauptstromkreis<br>135 A <= 40 °C 10 min. Hauptstromkreis<br>400 A <= 40 °C 1 min. Hauptstromkreis<br>800 A <= 40 °C 10 s Hauptstromkreis<br>100 A 1 s Signalschaltkreis<br>120 A 500 ms Signalschaltkreis<br>140 A 100 ms Signalschaltkreis   |
| Zugehörige Absicherung                                 | 160 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis<br>200 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1   |
| Mittlere Impedanz                                      | 0.8 MOhm bei 50 Hz - Ith 125 A für Hauptstromkreis   |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 1000 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1<br>600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA<br>600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL<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                                | 1.2 Mcycles 95 A AC-3 bei Ue <= 440 V<br>1.3 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue <= 440 V  |
| Verlustleistung je Pol                                 | 7.2 W AC-3<br>12.5 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                                | DNV<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GOST<br>GL<br>CCC<br>BV   |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende<br>Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 4-50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : Stecker 2 Kabel 4-25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende |
| Anzugsmoment   | Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8<br>Hauptstromkreis : 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm<br>Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis : 1.2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ansprechzeit            | 20-35 ms Schließung<br>6-20 ms Öffnung   |
| 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            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 55 °C, AC 60 Hz<br>0,3-0,6 Uc Abfall bei 55 °C, AC 60 Hz   |
| Anzugsleistung in VA         | 220 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz  |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 22 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz  |
| Wärmeableitung               | 6-10 W bei 60 Hz  |
| 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>Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms<br>Vibrationen Schütz geschlossen 3 g, 5 - 300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geschlossen 10 Gn für 11 ms |
| Höhe                             | 127 mm   |
| Breite                           | 85 mm  |
| Tiefe                            | 130 mm   |
| Produktgewicht                   | 1.61 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<br><a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a> |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar<br><a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Entsorgungshinweise            | Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich   |

### Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|