



## 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                | 25 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>40 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis   |
| Motorleistung (kW)                  | 11 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>15 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>11 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4   |
| Motorleistung HP (UL / CSA)         | 2 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>7,5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>15 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>20 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ                | AC 50/60 Hz  |
| Steuerkreisspannung                 | 42 V AC 50/60 Hz   |
| Aufbau der Hilfskontakte            | 1S + 1Ö  |

|  |  |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 6 kV entspricht IEC 60947  |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 25 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 450 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                           | 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947   |
| Nennkurzeitstrom Icw                                   | 120 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis<br>240 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis<br>380 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis<br>50 A ≤ 40 °C 10 min. Hauptstromkreis<br>100 A 1 s Signalschaltkreis<br>120 A 500 ms Signalschaltkreis<br>140 A 100 ms Signalschaltkreis   |
| Zugehörige Absicherung                                 | 40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis<br>63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1   |
| Mittlere Impedanz                                      | 2 MOhm bei 50 Hz - Ith 25 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                                | 1.65 Mcycles 25 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V<br>1.4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V  |
| Verlustleistung je Pol                                 | 3.2 W AC-1<br>1.25 W AC-3  |
| Sicherheitsabdeckung                                   | Mit  |
| Montagehalterung                                       | Platte<br>Schiene  |
| 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                                | LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>GOST<br>DNV<br>GL<br>CSA<br>UL<br>CCC  |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Steuerkreis : Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Steuerkreis : Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : Federzugklemmen 1 Kabel 4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende<br>Hauptstromkreis : Federzugklemmen 2 Kabel 4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende |
| Ansprechzeit   | 4-19 ms Öffnung<br>12-22 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                                | 15 Mcycles   |
| Betriebsrate   | 3600 cyc/h bei ≤ 60 °C   |

## Zusatzmerkmale

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Spulentechnologie           | Ohne integriertes Beschaltungsmodul  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,3-0,6 Uc Abfall bei 60 °C, AC 50/60 Hz<br>0,8-1,1Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 50 Hz<br>0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 60 Hz |
| Anzugsleistung in VA        | 70 VA bei 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz   |

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | 70 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz   |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7.5 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz<br>7 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz  |
| Wärmeableitung               | 2-3 W bei 50/60 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 Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1.5 ms bei Aberregung 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 U <sub>c</sub>  |
| 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 geschlossen 15 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms |
| Höhe                             | 99 mm   |
| Breite                           | 45 mm   |
| Tiefe                            | 92 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,37 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            | Verfügbar<br><a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |

## Vertragliche Gewährleistung

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