



## Hauptmerkmale

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Baureihe                            | TeSys   |
| Produktname                         | TeSys D   |
| Produkt oder Komponententyp         | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts          | LC1D  |
| Anwendung des Schützes              | Widerstandslast<br>Motorsteuerung   |
| Nutzungskategorie                   | AC-1<br>AC-4<br>AC-3  |
| 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                | 32 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>50 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis  |
| Motorleistung (kW)                  | 15 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>7,5 kW bei 220...230 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>15 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>7,5 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>5 hp bei 230/240 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>10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>20 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>30 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ                | DC Standard   |
| Steuerkreisspannung                 | 250 V DC  |
| Aufbau der Hilfskontakte            | 1S + 1Ö   |

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.

|  |  |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 6 kV entspricht IEC 60947  |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 50 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis<br>10 A bei ≤ 60 °C für Signalschaltkreis   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 550 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                           | 550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947   |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 138 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis<br>260 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis<br>430 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis<br>60 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                                 | 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis<br>10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1   |
| Mittlere Impedanz                                      | 2 MOhm bei 50 Hz - Ith 50 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 32 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V<br>1.4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V  |
| Verlustleistung je Pol                                 | 2 W AC-3<br>5 W AC-1   |
| 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                                | CSA<br>CCC<br>BV<br>RINA<br>UL<br>GOST<br>GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)  |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Steuerkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm<br>Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 10 mm  |
| Anzugmoment  | Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Schraube : M3,5<br>Steuerkreis : 1.7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M3,5<br>Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 8 Schraube : M4<br>Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Schraube : M4 |
| Ansprechzeit   | 53,55-72,45 ms Schließung<br>16-24 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                                | 30 Mcycles   |
| Betriebsrate   | 3600 cyc/h bei ≤ 60 °C   |

## Zusatzmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie            | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0,1-0,25 Uc Abfall bei 60 °C, DC<br>0,7-1,25 Uc betriebsbereit bei 60 °C, DC  |
| Zeitkonstante                | 28 ms   |
| Anzugsleistung in W          | 5.4 W bei 20 °C   |
| Halteleistungsaufnahme in W  | 5.4 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 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 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 geschlossen 15 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geöffnet 8 g für 11 ms |
| Höhe                             | 85 mm   |
| Breite                           | 45 mm   |
| Tiefe                            | 101 mm  |
| Produktgewicht                   | 0,535 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="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| Entsorgungshinweise            | Verfügbar  |

## Vertragliche Gewährleistung

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