



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.



## Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Baureihe   | TeSys   |
| Produktname  | TeSys D   |
| Produkt oder Komponententyp                            | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LC1D  |
| Anwendung des Schützes                                 | Motorsteuerung<br>Widerstandslast   |
| Nutzungskategorie                                      | AC-1<br>AC-4<br>AC-3  |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P  |
| Power pole contact composition                         | 3 NO  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: $\leq 690$ V AC 25 - 400 Hz<br>Hauptstromkreis: $\leq 300$ V DC  |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 9 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>25 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis   |
| Motorleistung (kW)                                     | 2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)  |
| Motor power HP (UL / CSA)                              | 1 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>2 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>0,33 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | DC geringe Leistungsaufnahme  |
| Steuereissspannung                                     | 48 V DC   |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö   |
| Bemessungsstoßspannungsfähigkeit [Uimp]                | 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                             | 250 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                           | 250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 105 A bei $<40$ °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>210 A bei $<40$ °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>30 A bei $<40$ °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>61 A bei $<40$ °C - 1 min. für Hauptstromkreis<br>100 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>120 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>140 A - 100 ms für Signalschaltkreis   |
| Zugehörige Absicherung                                 | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>25 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>20 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis  |
| Mittlere Impedanz                                      | 2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nennisolationsspannung<br>Ui | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1<br>Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert   |
| Elektrische<br>Lebensdauer   | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue <= 440 V  |
| Verlustleistung je Pol       | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3  |
| Safety cover                 | 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>BV<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL  |
| Anschlüsse - Klemmen         | Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment                 | Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr.<br>2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr.<br>2   |
| Ansprechzeit                 | 65,45 - 88,55 ms Schließung<br>20 - 30 ms Öffnung  |
| Sicherheitslevel             | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast<br>entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer<br>Last entspricht EN/ISO 13849-1   |
| Mechanische<br>Lebensdauer   | 30 Mcycles   |
| Maximale Betriebsrate        | 3600 cyc/h bei <60 °C  |

## Zusatzmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie            | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Abfall: 0,1 - 0,3 Uc DC 60 °C)<br>Betriebsbereit: 0,8 - 1,25 Uc DC 60 °C)   |
| Zeitkonstante                | 40 ms   |
| Anzugsleistung in W          | 2,4 W 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in W  | 2,4 W bei 20 °C   |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt 1 Ö 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 Frontseite 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 Lastminderung   |
| Feuer Beständigkeit              | 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                             | 77 mm   |
| Breite                           | 45 mm   |
| Tiefe                            | 95 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,48 kg   |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|