



### Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Baureihe   | TeSys   |
| Produktname  | TeSys D   |
| Produkt oder Komponententyp                            | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LC1D  |
| Anwendung des Schützes                                 | Widerstandslast   |
| Nutzungskategorie                                      | AC-1  |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P  |
| Zus. des Polkontakts                                   | 2 NO + 2 NC   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: $\leq 690$ V AC 25 - 400 Hz<br>Hauptstromkreis: $\leq 300$ V DC  |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 60 A 60 °C bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis   |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | AC bei 50/60 Hz   |
| Steuerkreisspannung                                    | 230 V AC 50/60 Hz   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 6 KV entspricht IEC 60947   |
| Überspannungskategorie                                 | III   |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 60 A bei $<60$ °C für Hauptstromkreis   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 320 A bei $<40$ °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>720 A bei $<40$ °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>72 A bei $<40$ °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>165 A bei $<40$ °C - 1 min. für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung                                 | 80 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>80 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis  |
| Mittlere Impedanz                                      | 1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis   |
| Nennisolationsspannung Ui                              | Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1  |
| Elektrische Lebensdauer                                | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue $\leq 440$ V   |
| Verlustleistung je Pol                                 | 5,4 W AC-1  |
| Schutzabdeckung  | Ohne  |
| 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   |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | BV<br>DNV<br>GL<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GOST<br>CCC<br>UL<br>RINA  |
| Anschlüsse - Klemmen    | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse |
| 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 Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm<br>Hauptstromkreis: 5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm  |
| Ansprechzeit            | 4 - 19 ms Öffnung<br>12 - 26 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 | 6 Mcycles  |
| Maximale Betriebsrate   | 3600 Cyc/H bei <60 °C  |

## Zusatzmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz<br>0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz |
| Anzugsleistung in VA         | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)  |
| Wärmeableitung               | 4...5 W bei 50/60 Hz  |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Schutzart (IP)                   | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529       |
| Schutzbehandlung                 | TH entspricht IEC 60068-2-30               |
| Verschmutzungsgrad               | 3  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...60 °C<br>60...70 °C mit Unterlastung |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C                                |
| Aufstellungshöhe                 | 0 - 3000 m                                 |
| 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 geschlossen: 15 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe                   | 127 Mm  |
| Breite                 | 85 Mm   |
| Tiefe                  | 125 Mm  |
| Produktgewicht         | 1,44 Kg   |

### Verpackungseinheiten

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE      |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1        |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 1,469 Kg |
| Höhe VPE1                     | 11 Cm    |
| Breite VPE1                   | 13,5 Cm  |
| Länge VPE1                    | 15,5 Cm  |
| Verpackungstyp VPE2           | S02      |
| Inhaltsmenge VPE2             | 5        |
| Gewicht VPE2                  | 7,603 Kg |
| Höhe VPE2                     | 15 Cm    |
| Breite VPE2                   | 30 Cm    |
| Länge VPE2                    | 40 Cm    |
| Höhe VPE3                     | 15 Cm    |

### 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 |
|----------|-----------|

Product Life Status : **08-Lieferbar**