



### Hauptmerkmale

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Produktbereich                  | TeSys Deca   |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz   |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1D   |
| Anwendung des Schützes          | Ohmsche Last   |
| Nutzungskategorie               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                        |
| Beschreibung der Pole           | 4P   |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz                   |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 40 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 48 V AC 50/60 Hz                                     |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Kompatibilitätscode                                    | LC1D   |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 2 S + 2 Ö  |
| Kontaktkompatibilität                                  | M6   |
| Sicherheitsabdeckung                                   | Mit  |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis<br>40 A (bei 60 °C) für Stromkreis  |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947  |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 240 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>380 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>50 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>120 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<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>63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis   |
| Durchschnittliche Impedanz                             | 2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Stromkreis   |
| Verlustleistung pro Pol                                | 3,2 W AC-1   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Stromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1<br>Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert      |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Verschmutzungsgrad                                     | 3  |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 6 kV entspricht IEC 60947  |
| Niveau des Sicherheitslevels                           | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1   |

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.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Mechanische Lebensdauer      | 15 Mcycles   |
| Elektrische Lebensdauer      | 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V   |
| Steuerstromkreis-Typ         | AC bei 50/60 Hz  |
| Spulentechnologie            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0,3 - 0,6 $U_c$ (-40...60 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1 $U_c$ (-40...60 °C): Betrieb AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 $U_c$ (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz   |
| Anzugsleistung in VA         | 70 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,75 (bei 20 °C)<br>70 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,75 (bei 20 °C)   |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7,5 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,3 (bei 20 °C)<br>7 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,3 (bei 20 °C)   |
| Wärmeabgabe                  | 2...3 W bei 50/60 Hz   |
| Betriebszeit                 | 12 - 22 ms Schließung<br>4 - 19 ms Öffnung   |
| Max. Betriebsrate            | 3600 cyc/h 60 °C   |
| Anschlüsse - Klemmen         | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| Anzugsdrehmoment             | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2<br>Stromkreis: 1,8 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Stromkreis: 1,8 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Stromkreis: 1,8 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2  |
| Aufbau der Hilfskontakte     | 1 S + 1 Ö  |
| Typ der Hilfskontakte        | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1   |
| Signalisierungskreisfrequenz | 25 - 400 Hz  |
| Min. Schaltspannung          | 17 V für Signalschaltkreis   |
| Min. Schaltstrom             | 5 mA für Signalschaltkreis   |
| Isolierwiderstand            | > 10 MOhm für Signalschaltkreis  |
| Nicht überlappende Zeit      | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt  |
| Montagehalterung             | Schiene<br>Platte  |

## Montage

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Normen                               | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                        |
| Produktzertifizierungen              | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>UKCA<br>CB<br>EU-RO-MR durch DNV-GL  |
| Schutzart (IP)                       | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529   |
| Schutzbehandlung                     | TH entspricht IEC 60068-2-30  |
| Klimafestigkeit                      | Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition<br>Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition  |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | -40...60 °C<br>60...70 °C mit Unterlastung  |
| Betriebshöhe                         | 0 - 3.000 m   |
| Feuerbeständigkeit                   | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1   |
| Flammenfestigkeit                    | V1 entspricht UL 94   |
| Mechanische Robustheit               | Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)<br>Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) |
| Höhe                                 | 91 mm   |
| Breite                               | 45 mm   |
| Tiefe                                | 99 mm   |
| Produktgewicht                       | 0,425 kg  |

## Verpackungseinheiten

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 1 Art     | PCE        |
| VPE 1 Menge   | 1          |
| VPE 1 Höhe    | 5,800 cm   |
| VPE 1 Breite  | 9,500 cm   |
| VPE 1 Länge   | 12,000 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 471,000 g  |
| VPE 2 Art     | S02        |
| VPE 2 Menge   | 16         |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 8,047 kg   |
| VPE 3 Art     | P06        |
| VPE 3 Menge   | 256        |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm  |
| VPE 3 Breite  | 60,000 cm  |
| VPE 3 Länge   | 80,000 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 136,752 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  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich <a href="#">Entsorgungsinformation</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei                            | Ja  |

## Vertragliche Gewährleistung

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