

# LC1D09U7TQ

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 4 kW, 9 A, 400 V AC3, Spule 240 V AC



## Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktserie                     | TeSys D<br>TeSys Deca  |
| Baureihe                         | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Produkt oder Komponententyp      | Schütz   |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | LC1D   |
| Anwendung des Schützes           | Widerstandslast<br>Motorsteuerung  |
| Nutzungskategorie                | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Steuerstromkreis-Typ             | AC bei 50/60 Hz  |
| Beschreibung der Pole            | 3P   |
| Zus. des Polkontakts             | 3 NO   |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub> | 9 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>25 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis<br>9 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis   |
| Motorleistung (kW)               | 4 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz<br>2,2 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz<br>2,2 kW bei 400 V AC (AC-4)   |
| Motorleistung (HP)               | 0,5 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht CSA<br>0,5 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht UL<br>1 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht CSA<br>1 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1P Motor entspricht UL<br>2 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA<br>2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA<br>2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL<br>5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA<br>5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL<br>7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht CSA<br>7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL<br>2 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3P Motor entspricht UL |
| [Uc] control circuit voltage     | 240 V AC 50/60 Hz  |

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 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.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Anschlüsse - Klemmen | <p>Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm<sup>2</sup>starr ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm<sup>2</sup>starr ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Federklemme 1 2,5 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Federklemme 2 2,5 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm<sup>2</sup>starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm<sup>2</sup>starr ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Federklemme 1 2,5 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Federklemme 2 2,5 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1...4 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm<sup>2</sup>flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 1...2,5 mm<sup>2</sup>flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm<sup>2</sup>flexibel ohne Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 1 1...4 mm<sup>2</sup>flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Steuerkreis: Klemmschraube 2 1...2,5 mm<sup>2</sup>flexibel mit Aderendhülse</p> <p>Hauptstromkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm)</p> <p>Steuerkreis: Ringkabelschuhe (äußerer Durchmesser: 8 mm)</p> |
| Menge pro Satz       | Satz mit 10 Stück   |

## Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Spulentechnologie                                      | Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode   |
| Schutzabdeckung  | Mit  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                            | Abfall: 0,3 - 0,6 Uc bei 50/60 Hz 60 °C)<br>Betriebsbereit: 0,8 - 1,1Uc bei 50 Hz 60 °C)<br>Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc bei 60 Hz 60 °C)   |
| Nennisolationsspannung Ui                              | Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 6 kV entspricht IEC 60947  |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Montagehalterung                                       | Platte<br>Schiene  |
| Anzugsmoment   | Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher pozidriv No 2<br>Hauptstromkreis: 1,7 Nm - mit Schraubendreher pozidriv No 2 |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Steuerkreis<br>25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 250 kA bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Zugehörige Absicherung                                 | 10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>20 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis<br>25 A bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis   |
| Mittlere Impedanz                                      | 2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Verlustleistung je Pol       | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3e   |
| Anzugsleistung in VA         | 70 VA cos phi 0,75 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 20 °C)   |
| 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      | 15000000 Zyklen  |
| Maximale Betriebsrate        | 3600 cyc/h bei <60 °C  |
| Minimaler Schaltstrom        | 5 mA für Steuerkreis   |
| Minimale Schaltspannung      | 17 V für Steuerkreis   |
| Nicht überlappende Zeit      | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern                                      |
| Isolationswiderstand         | > 10 MOhm für Steuerkreis  |
| Höhe                         | 77 mm  |
| Breite                       | 45 mm  |
| Tiefe                        | 86 mm  |
| Produktgewicht               | 3,2 kg   |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Normen                           | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-4-1<br>IEC 60335-1                  |
| Produktzertifizierungen          | BV<br>DNV<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>GOST<br>RINA<br>CCC<br>GL<br>UKCA |
| Schutzart (IP)                   | IP2x entspricht IEC 60529<br>IP2x entspricht VDE 0106   |
| 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 Lastminderung   |
| Feuer Beständigkeit              | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1   |
| Stoßfestigkeit                   | 10 gn Schütz geöffnet<br>15 gn Schütz geschlossen   |
| Vibrationsfestigkeit             | 2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet<br>4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen                             |
| Wärmeableitung                   | 2...3 W bei 50/60 Hz für Steuerkreis  |

## Verpackungseinheiten

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE      |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1        |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 320 g    |
| Höhe VPE1                     | 15 cm    |
| Breite VPE1                   | 30 cm    |
| Länge VPE1                    | 40 cm    |
| Verpackungstyp VPE2           | S02      |
| Inhaltmenge VPE2              | 24       |
| Gewicht VPE2                  | 8,135 kg |
| Höhe VPE2                     | 15 cm    |

|             |       |
|-------------|-------|
| Breite VPE2 | 30 cm |
| Länge VPE2  | 40 cm |

## Nachhaltigkeit

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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>  |
| 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 |
|----------|-----------|