



## Hauptmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Baureihe   | TeSys  |
| Produktname  | TeSys D  |
| Produkt oder Komponententyp                            | Schütz   |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LC1D   |
| Anwendung des Schützes                                 | Widerstandslast<br>Motorsteuerung  |
| Nutzungskategorie                                      | AC-3<br>AC-4<br>AC-1   |
| Beschreibung der Pole                                  | 3P   |
| Zus. des Polkontakts                                   | 3 NO   |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC   |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 50 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>80 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis   |
| Motorleistung (kW)                                     | 15 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)   |
| Motorleistung (HP)                                     | 3 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>7,5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>15 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>15 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>40 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>40 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | DC Standard  |
| Steuerkreisspannung                                    | 24 V DC  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 6 KV entspricht IEC 60947  |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis<br>80 A bei <60 °C für Hauptstromkreis   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Nennkurzeitstrom I <sub>cn</sub>      | 400 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>810 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>84 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>208 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>100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis   |
| Mittlere Impedanz                     | 1,5 MOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz für Hauptstromkreis  |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> | 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<br>Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1   |
| Elektrische Lebensdauer               | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V   |
| Verlustleistung je Pol                | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1   |
| Schutzabdeckung                       | 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               | UL<br>GOST<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>GL<br>CSA<br>RINA<br>BV  |
| 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 EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm<br>Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm  |
| Ansprechzeit                          | 42,5...57,5 ms closing<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 | 10 Mcycles   |
| Maximale Betriebsrate   | 3600 Cyc/H bei <60 °C  |

### Zusatzmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie            | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode   |
| Steuereckspannungsgrenzen    | 0,1 - 0,3 Uc -40...70 °C Abfall DC<br>0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C betriebsbereit DC |
| Zeitkonstante                | 34 Ms   |
| Anzugsleistung in W          | 19 W 20 °C)   |
| Halteleistungsaufnahme in W  | 7,4 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  | -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>Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe                             | 122 Mm  |
| Breite                           | 55 Mm   |
| Tiefe                            | 120 Mm  |
| Produktgewicht                   | 0,93 Kg   |

### Packing Units

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE       |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1         |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 999 G     |
| Höhe VPE1                     | 15,2 Cm   |
| Breite VPE1                   | 6,2 Cm    |
| Länge VPE1                    | 13,7 Cm   |
| Verpackungstyp VPE2           | S02       |
| Inhaltsmenge VPE2             | 10        |
| Gewicht VPE2                  | 10,26 Kg  |
| Höhe VPE2                     | 15 Cm     |
| Breite VPE2                   | 30 Cm     |
| Länge VPE2                    | 40 Cm     |
| Verpackungstyp VPE3           | P06       |
| Inhaltsmenge VPE3             | 160       |
| Gewicht VPE3                  | 175,62 Kg |

|             |       |
|-------------|-------|
| Höhe VPE3   | 80 Cm |
| Breite VPE3 | 80 Cm |
| Länge VPE3  | 60 Cm |

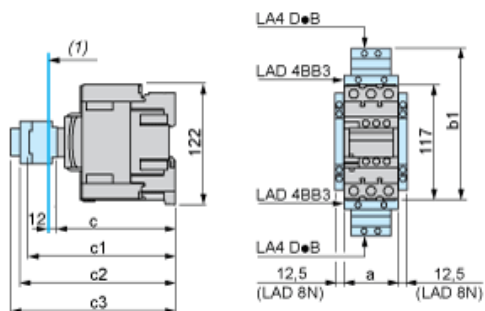
### Offer Sustainability

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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. |
| PVC-frei                            | Ja  |

### Vertragliche Gewährleistung

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

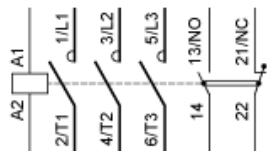
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a   |                                    | 55          |
| b1  | with LAD 4BB3                      | 136         |
|     | with LA4 DF, DT 157                |             |
| c   | without cover or add-on blocks     | 118         |
|     | with cover, without add-on blocks  |             |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | -           |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  |             |
| c2  | with LA6 DK10                      | 163         |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 171         |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover |             |

Wiring



Product Life Status : 08-Lieferbar