



## 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   |
| Power pole contact composition           | 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-1 für Hauptstromkreis<br>38 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis   |
| Motorleistung (kW)                       | 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3)     |
| Motor power HP (UL / CSA)                | 10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>5 hp bei 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor<br>20 hp bei 480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor<br>25 hp bei 600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ                     | AC bei 50/60 Hz  |
| Steuerkreisspannung                      | 400 V AC 50/60 Hz  |
| Aufbau der Hilfskontakte                 | 1 S + 1 Ö  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947  |
| Überspannungskategorie                   | III  |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|   |   |
|---|---|
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> ) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis<br>50 A bei <60 °C für Hauptstromkreis  |
| I <sub>rms</sub> Nenneinschaltleistung                              | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität  | 550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947  |
| Nennkurzzeitstrom I <sub>cw</sub>                                   | 60 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>430 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>150 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis<br>310 A bei <40 °C - 10 s 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>63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis  |
| Mittlere Impedanz   | 2 MOhm - I <sub>th</sub> 50 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   | 1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V  |
| Verlustleistung je Pol  | 5 W AC-1<br>3 W AC-3  |
| Safety cover  | 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   | GOST<br>DNV<br>CCC<br>UL<br>RINA<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>GL   |
| 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: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...10 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 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: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2  |
| 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   | 15 Mcycles  |
| Maximum operating rate  | 3600 cyc/h bei <60 °C   |

## Zusatzmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Abfall: 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz 60 °C)<br>Betriebsbereit: 0.8...1.1Uc AC 50 Hz 60 °C)<br>Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc AC 60 Hz 60 °C) |
| Anzugsleistung in VA         | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)  |
| Wärmeableitung               | 2...3 W bei 50/60 Hz  |
| 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 geschlossen: 15 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms |
| Höhe                             | 85 mm   |
| Breite                           | 45 mm   |
| Tiefe                            | 92 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,38 kg   |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><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 |
|----------|-----------|