





## 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   |
| Power pole contact composition                         | 4 NO   |
| 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                                    | 110 V AC 50/60 Hz  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | Entspricht IEC 60947   |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei $<60$ °C für Signalschaltkreis<br>60 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>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<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>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                                      | 1,6 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis  |
| Nennisolationsspannung Ui                              | 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 60 A AC-1 bei Ue $\leq 440$ V  |
| Verlustleistung je Pol                                 | 5,8 W AC-1   |
| Safety cover   | Mit  |
| Montagehalterung                                       | Schiene<br>Platte  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 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 | GL<br>CCC<br>CSA<br>RINA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GOST<br>BV<br>UL  |
| Anschlüsse - Klemmen    | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 Kabel 1...<br>35 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 Kabel 1...<br>25 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 Kabel 1...<br>35 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 Kabel 1...<br>25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmschraube 1 Kabel 1...<br>35 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmschraube 2 Kabel 1...<br>25 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment            | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr.<br>2<br>Hauptstromkreis: 8 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant<br>4 mm<br>Hauptstromkreis: 5 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant<br>4 mm   |
| Ansprechzeit            | 4 - 19 ms Öffnung<br>12 - 26 ms Schließung   |
| Sicherheitslevel        | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast<br>entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer<br>Last entspricht EN/ISO 13849-1   |
| Mechanische Lebensdauer | 6 Mcycles  |
| Maximale Betriebsrate   | 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         | 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  |
| 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: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe                             | 122 mm  |
| Breite                           | 70 mm   |
| Tiefe                            | 120 mm  |
| Produktgewicht                   | 1,09 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  |
| 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            | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |
| 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 |
|----------|-----------|