



### 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: ≤ 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 25 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis<br>40 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                       |
| Steuerkreisspannung                                    | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spulentyp                                              | Geringe Leistungsaufnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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>40 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>450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 100 A - 1 s für Signalschaltkreis<br>120 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>140 A - 100 ms für Signalschaltkreis<br>240 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>380 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>50 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>120 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                       |
| Mittlere Impedanz         | 2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrische Lebensdauer   | 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verlustleistung je Pol    | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Safety cover              | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Montagehalterung          | Schiene<br>Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standards                 | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545 R22 HL3<br>EN 45545 R26 HL3<br>DIN 5510-2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktzertifizierungen   | IEC<br>CCC<br>EAC<br>UA<br>TR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anschlüsse - Klemmen      | Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 8 mm)<br>Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 9 mm)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzugsmoment              | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5<br>Hauptstromkreis: 1,8 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5<br>Hauptstromkreis: 1,8 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 |
| Ansprechzeit              | 55...75 ms Schließung<br>16...32 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   | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum operating rate    | 3600 cyc/h bei <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Zusatzmerkmale

|                              |                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spulentechnologie            | Mit integraler Unterdrückungseinheit                                                                                        |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0.1...0.25 Uc 60 °C Abfall DC<br>0.7...1.25 Uc -40...70 °C betriebsbereit DC                                                |
| Zeitkonstante                | 37 ms                                                                                                                       |
| Anzugsleistung in W          | 4 W bei 20 °C                                                                                                               |
| Halteleistungsaufnahme in W  | 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  | -25...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      | V0 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                   | 91 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Breite                 | 45 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Tiefe                  | 107 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Produktgewicht         | 0,425 kg                                                                                                                                                                                                    |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform<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 Monate |
|----------|-----------|