





## Hauptmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                               | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktname                                            | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt oder Komponententyp                            | Schütz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anwendung des Schützes                                 | Widerstandslast                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nutzungskategorie                                      | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Strommast                                              | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontaktzusammensetzung                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: $\leq 690$ V AC 25 - 400 Hz<br>Hauptstromkreis: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 80 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Steuereisspannung                                      | 48 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsstoßspannung [Uimp]                          | 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<br>Nenneinschaltleistung                          | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                           |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 520 A bei $<40$ °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>900 A bei $<40$ °C - 1 s für Hauptstromkreis<br>110 A bei $<40$ °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>260 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>125 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>125 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis                                                                                                                            |
| Mittlere Impedanz                                      | 1,6 MOhm - Ith 80 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 80 A AC-1 bei Ue $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verlustleistung je Pol                                 | 10,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sicherheitsabdeckung                                   | 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<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktzertifizierungen | GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>UL<br>GOST<br>RINA<br>CSA<br>CCC<br>BV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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: EverLink BTR-<br>Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel<br>ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: EverLink BTR-<br>Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel<br>ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: EverLink BTR-<br>Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel<br>mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: EverLink BTR-<br>Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel<br>mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: EverLink BTR-<br>Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> starr<br>ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: EverLink BTR-<br>Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> starr<br>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<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv<br>No 2<br>Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit<br>Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv<br>No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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  | 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz<br>0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz |
| 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  | -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                                                                                                                                                                           |
| 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                   | 1,15 kg                                                                                                                                                                                                   |

## Verpackungseinheiten

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE      |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1        |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 1,106 kg |
| Höhe VPE1                     | 7,8 cm   |
| Breite VPE1                   | 13,8 cm  |
| Länge VPE1                    | 15,3 cm  |
| Verpackungstyp VPE2           | S02      |
| Inhaltsmenge VPE2             | 7        |
| Gewicht VPE2                  | 8,19 kg  |
| Höhe VPE2                     | 15 cm    |
| Breite VPE2                   | 30 cm    |
| Länge VPE2                    | 40 cm    |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| 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>                                                                                                               |
| 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 |
|----------|-----------|