



### Hauptmerkmale

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Baureihe                        | TeSys<br>TeSys Deca                                          |
| Produktbereich                  | TeSys Deca                                                   |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz                                                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1D                                                         |
| Anwendung des Schützes          | Ohmsche Last                                                 |
| Nutzungskategorie               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                |
| Beschreibung der Pole           | 4P                                                           |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: ≤ 300 V DC |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 25 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Stromkreis         |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 230 V AC 50/60 Hz                                            |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilitätscode                                    | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 4 S                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontaktkompatibilität                                  | M6                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sicherheitsabdeckung                                   | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis<br>25 A (bei 60 °C) für Stromkreis                                                                                                                                                                                             |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                             |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 30 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>61 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<br>105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<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>40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis                                                                                              |
| Durchschnittliche Impedanz                             | 2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                              |
| Verlustleistung pro Pol                                | 1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Stromkreis: 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>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1     |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 6 kV entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                             |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau des Sicherheitslevels | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrische Lebensdauer      | 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Steuerstromkreis-Typ         | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spulentechnologie            | Ohne integriertes Beschaltungsmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | 0,3 - 0,6 $U_c$ (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1 $U_c$ (-40...60 °C): Betrieb AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 $U_c$ (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz<br>1 - 1,1 $U_c$ (60...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzugsleistung in VA         | 70 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,75 (bei 20 °C)<br>70 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,75 (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7,5 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,3 (bei 20 °C)<br>7 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,3 (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wärmeabgabe                  | 2...3 W bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betriebszeit                 | 4 - 19 ms Öffnung<br>12 - 22 ms Schließung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. Betriebsrate            | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anschlüsse - Klemmen         | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| Anzugsdrehmoment             | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2<br>Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aufbau der Hilfskontakte     | 1 S + 1 Ö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ der Hilfskontakte        | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Signalisierungskreisfrequenz | 25 - 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Min. Schaltspannung          | 17 V für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Min. Schaltstrom             | 5 mA für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Isolierwiderstand            | > 10 MOhm für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nicht überlappende Zeit      | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Montagehalterung             | Platte<br>Schiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Montage

|                                      |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                               | CSA C22.2 Nr. 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              | UL<br>BV<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>GL                                                                                                    |
| Schutzart (IP)                       | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529                                                                                                                                                        |
| Schutzbehandlung                     | TH entspricht IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                 |
| Klimafestigkeit                      | Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition<br>Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition                                                                             |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | -40...60 °C<br>60...70 °C mit Unterlastung                                                                                                                                                   |
| Betriebshöhe                         | 0 - 3.000 m                                                                                                                                                                                  |
| Feuerbeständigkeit                   | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1                                                                                                                                                              |
| Flammenfestigkeit                    | V1 entspricht UL 94                                                                                                                                                                          |
| Mechanische Robustheit               | Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)<br>Stöße Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) |
| Höhe                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                        |
| Breite                               | 45 mm                                                                                                                                                                                        |
| Tiefe                                | 92 mm                                                                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                       | 0,365 kg                                                                                                                                                                                     |

## Verpackungseinheiten

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 1 Art     | PCE        |
| VPE 1 Menge   | 1          |
| VPE 1 Höhe    | 5,500 cm   |
| VPE 1 Breite  | 9,500 cm   |
| VPE 1 Länge   | 12,000 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 389,000 g  |
| VPE 2 Art     | S02        |
| VPE 2 Menge   | 16         |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 6,696 kg   |
| VPE 3 Art     | P06        |
| VPE 3 Menge   | 256        |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm  |
| VPE 3 Breite  | 60,000 cm  |
| VPE 3 Länge   | 80,000 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 118,064 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                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                                                                          |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <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 |
|----------|-----------|