



## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                        | TeSys Deca                                                                                                                                                            |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz                                                                                                                                                                |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1D                                                                                                                                                                  |
| Anwendung des Schützes          | Ohmsche Last<br>Motorsteuerung                                                                                                                                        |
| Nutzungskategorie               | AC-3<br>AC-1<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                         |
| Beschreibung der Pole           | 3P                                                                                                                                                                    |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: ≤ 300 V DC                                                                                                          |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 32 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>50 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Stromkreis<br>32 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 24 V DC                                                                                                                                                               |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorleistung (kW)                                     | 7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards)                  | 2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren<br>5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren<br>10 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>20 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>25 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren                                                                                                                                                           |
| Kompatibilitätscode                                    | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 3 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sicherheitsabdeckung                                   | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis<br>50 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>550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 260 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>60 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>138 A 40 °C - 1 min 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>63 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>63 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durchschnittliche Impedanz                | 2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verlustleistung pro Pol                   | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung        | Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                   | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrische Lebensdauer                   | 1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V<br>1,65 Mcycles 32 A AC-3e bei $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Steuerstromkreis-Typ                      | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spulentechnologie                         | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Steuerkreisspannungsgrenzen               | 0,1 - 0,25 $U_c$ (-40...70 °C): Abfallspannung DC<br>0,7 - 1,25 $U_c$ (-40...60 °C): Betrieb DC<br>1 - 1,25 $U_c$ (60...70 °C): Betrieb DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anzugsleistung in W                       | 5,4 W (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Halteleistungsaufnahme in W               | 5,4 W bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betriebszeit                              | 63 $\pm 15$ % ms Schließung<br>20 $\pm 20$ % ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zeitkonstante                             | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Betriebsrate                         | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anschlüsse - Klemmen                      | 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 2 1...2,5 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 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| [M] 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: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2<br>Stromkreis: 2,5 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 for Signalschaltkreis                                                                                                  |
| Min. Schaltstrom             | 5 mA for Signalschaltkreis                                                                                                  |
| Isolierwiderstand            | > 10 MOhm for Signalschaltkreis                                                                                             |
| Nicht überlappende Zeit      | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| Montagehalterung             | Schiene<br>Platte                                                                                                           |

## 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              | DNV[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]BV[RETURN]LROS<br>(Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]UKCA                                                          |
| 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               | Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)<br>Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) |
| Höhe                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                             |
| Breite                               | 45 mm                                                                                                                                                                                             |
| Tiefe                                | 101 mm                                                                                                                                                                                            |
| Produktgewicht                       | 0,535 kg                                                                                                                                                                                          |

## Verpackungseinheiten

|               |            |
|---------------|------------|
| VPE 1 Art     | PCE        |
| VPE 1 Menge   | 1          |
| VPE 1 Höhe    | 5,000 cm   |
| VPE 1 Breite  | 9,200 cm   |
| VPE 1 Länge   | 11,200 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 585,000 g  |
| VPE 2 Art     | S02        |
| VPE 2 Menge   | 15         |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 9,055 kg   |
| VPE 3 Art     | P06        |
| VPE 3 Menge   | 240        |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm  |
| VPE 3 Breite  | 60,000 cm  |
| VPE 3 Länge   | 80,000 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 154,500 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                      |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#"> REACH-Deklaration</a>        |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen                                                                                                      |
| 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> |
| PVC-frei                            | Ja                                                                                                                         |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1                                         |                                   | D25...D38 | D183...D323 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| b                                           |                                   | 85        | 99          |
| c                                           | without cover or add-on blocks    | 99        | 99          |
| with cover,<br>without add-<br>on blocks    | 101                               | 101       |             |
| c1                                          | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 132       | 132         |
| c2                                          | with LA6 DK10                     | 144       | 144         |
| c3                                          | with LAD T, R, S                  | 152       | 152         |
| with LAD<br>T, R, S and<br>sealing<br>cover | 156                               | 156       |             |

Wiring

