



## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                        | TeSys Deca                                                                                                                                                          |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz                                                                                                                                                              |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1D                                                                                                                                                                |
| Anwendung des Schützes          | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last                                                                                                                                      |
| Nutzungskategorie               | AC-4<br>AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                       |
| Beschreibung der Pole           | 3P                                                                                                                                                                  |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: ≤ 300 V DC                                                                                                        |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 9 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>25 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Stromkreis<br>9 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 400 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                   |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorleistung (kW)                                     | 2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards)                  | 1 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren<br>2 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>2 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>5 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>7,5 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>0,33 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren                                                                                                                                                  |
| Kompatibilitätscode                                    | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 3 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sicherheitsabdeckung                                   | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 25 A (bei 60 °C) für Stromkreis<br>10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947<br>140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>30 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>61 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>25 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>20 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durchschnittliche Impedanz                | 2,5 MOhm - lth 25 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verlustleistung pro Pol                   | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 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                   | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrische Lebensdauer                   | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e bei $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Steuerstromkreis-Typ                      | AC bei 50/60 Hz Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betriebszeit                              | 12 - 22 ms Schließung<br>4 - 19 ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. Betriebsrate                         | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anschlüsse - Klemmen                      | 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<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 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 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [M] Anzugsdrehmoment         | 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 flach Ø 6<br>Steuerkreis: 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 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              | GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[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 geöffnet (10 Gn für 11 ms)<br>Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) |
| Höhe                                 | 77 mm                                                                                                                                                                                              |
| Breite                               | 45 mm                                                                                                                                                                                              |
| Tiefe                                | 86 mm                                                                                                                                                                                              |
| Produktgewicht                       | 0,32 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 | 353,000 g |
| VPE 2 Art     | S02       |
| VPE 2 Menge   | 20        |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 7,300 kg  |
| VPE 3 Art     | P06       |
| VPE 3 Menge   | 160       |
| VPE 3 Höhe    | 45,000 cm |
| VPE 3 Breite  | 60,000 cm |
| VPE 3 Länge   | 80,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 66,632 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 |
|----------|-----------|

## Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                   | D09...D18          | D093...D123          | D099...D129 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| b                                  | without add-on blocks             | 77                 | 99                   | 80          |
| b1                                 | with LAD 4BB                      | 94                 | 107                  | 95.5        |
| with LA4 D•2                       | 110 <sup>(1)</sup>                | 123 <sup>(1)</sup> | 111.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DF, DT                    | 119 <sup>(1)</sup>                | 132 <sup>(1)</sup> | 120.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DW, DL                    | 126 <sup>(1)</sup>                | 139 <sup>(1)</sup> | 127.5 <sup>(1)</sup> |             |
| c                                  | without cover or add-on blocks    | 84                 | 84                   | 84          |
| with cover, without add-on blocks  | 86                                | 86                 | 86                   |             |
| c1                                 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117                | 117                  | 117         |
| c2                                 | with LA6 DK10, LAD 6K10           | 129                | 129                  | 129         |
| c3                                 | with LAD T, R, S                  | 137                | 137                  | 137         |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 141                               | 141                | 141                  |             |
| (1)                                | Including LAD 4BB.                |                    |                      |             |

Wiring

