



## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                        | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                      |
| Baureihe                        | TeSys Deca                                                                                                                                                               |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz                                                                                                                                                                   |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1D                                                                                                                                                                     |
| Anwendung des Schützes          | Ohmsche Last<br>Motorsteuerung                                                                                                                                           |
| Nutzungskategorie               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                            |
| Beschreibung der Pole           | 3P                                                                                                                                                                       |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Stromkreis: <= 300 V DC                                                                                                           |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 60 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis<br>40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 48 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                         |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorleistung (kW)                                     | 18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards)                  | 5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren<br>10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>30 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>10 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>3 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren<br>30 hp bei 460/480 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>60 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>800 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 800 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit  | 320 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>720 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>72 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>165 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>80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durchschnittliche Impedanz                | 1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verlustleistung pro Pol                   | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung        | Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Stromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1<br>Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Überspannungskategorie                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Verschmutzungsgrad                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 6 kV entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niveau des Sicherheitslevels              | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer                   | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrische Lebensdauer                   | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V<br>1,5 Mcycles 40 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V<br>1,5 Mcycles 40 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Steuerstromkreis-Typ                      | AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spulentechnologie                         | Ohne integriertes Beschaltungsmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Steuerkreisspannungsgrenzen               | 0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz<br>1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzugsleistung in VA                      | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Halteleistungsaufnahme in VA              | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wärmeabgabe                               | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betriebszeit                              | 4 - 19 ms Öffnung<br>12 - 26 ms Schließung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. Betriebsrate                         | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anschlüsse - Klemmen                      | Steuerkreis: Federklemmen 1 0,75...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Federklemmen 2 0,75...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| [M] Anzugsdrehmoment                      | Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm<br>Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 0,75...25 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm<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              | CSA[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]UL                                                                                                                                                               |
| 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 (10 Gn für 11 ms) |
| Höhe                                 | 122 mm                                                                                                                                                                                             |
| Breite                               | 55 mm                                                                                                                                                                                              |
| Tiefe                                | 120 mm                                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht                       | 0,85 kg                                                                                                                                                                                            |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 6,3 cm   |
| VPE 1 Breite  | 13,7 cm  |
| VPE 1 Länge   | 15,2 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 929,0 g  |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 9,526 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. |

## Vertragliche Gewährleistung

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