



**Hauptmerkmale**

|                                    |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                           | TeSys                                                                                                                                                            |
| Baureihe                           | TeSys Deca                                                                                                                                                       |
| Produkt- oder Komponententyp       | Schütz                                                                                                                                                           |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | LC1D                                                                                                                                                             |
| Anwendung des Schützes             | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last                                                                                                                                   |
| Nutzungskategorie                  | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                    |
| Beschreibung der Pole              | 3P                                                                                                                                                               |
| [Ue]<br>Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz                                                                                                                              |
| [Ie]<br>Betriebsbemessungstrom     | 95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis<br>125 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC-1 für Stromkreis<br>95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis |
| [Uc]<br>Steuerkreisspannung        | 24 V DC                                                                                                                                                          |

**Zusatzmerkmale**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorleistung (kW)                                     | 25 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>25 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>15 kW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards)                  | 7,5 Hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren<br>15 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren<br>30 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>30 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>60 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren<br>60 hp bei 575/600 V AC 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>125 A (bei 60 °C) für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 1100 A bei 440 V AC 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                           | 1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 1100 A 40 °C - 1 s für Stromkreis<br>800 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>400 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<br>135 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>140 A - 100 ms für Signalschaltkreis<br>120 A - 500 ms für Signalschaltkreis<br>100 A - 1 s für Signalschaltkreis                                                                                                                                                                           |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zugehörige Absicherung                                  | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>200 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>160 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durchschnittliche Impedanz                              | 0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verlustleistung pro Pol                                 | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                      | Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Überspannungskategorie                                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verschmutzungsgrad                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ui <sub>imp</sub> ] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveau des Sicherheitslevels                            | B10d = 1,3 Mcycles Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcycles Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mechanische Lebensdauer                                 | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrische Lebensdauer                                 | 1,2 Mcycles 95 A AC-3<br>1,3 Mcycles 125 A AC-1<br>1,2 Mcycles 95 A AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Steuerstromkreis-Typ                                    | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spulentechnologie                                       | Ohne integriertes Beschaltungsmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                             | 0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC<br>0,85 - 1,1 Uc (-40...55 °C):Betrieb DC<br>1 - 1,1 Uc (55...70 °C):Betrieb DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzugsleistung in W                                     | 22 W (bei 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Halteleistungsaufnahme in W                             | 22 W bei 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Betriebszeit                                            | 95 - 130 ms Schließung<br>20 - 35 ms Öffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zeitkonstante                                           | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. Betriebsrate                                       | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anschlüsse - Klemmen                                    | Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm<br>Stromkreis: Schienen 1 - Schienenquerschnitt: 3 x 16 mm<br>Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [M] Anzugsdrehmoment                                    | Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5<br>Stromkreis: 5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 8 M6<br>Stromkreis: 5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant Schraubenzkopf 10 mm M6<br>Stromkreis: 5 Nm - auf Schienen - mit Schraubenzieher flach Ø 8 M6<br>Stromkreis: 5 Nm - auf Schienen Sechskant Schraubenzkopf 10 mm M6<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5 |
| 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 Abarregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montagehalterung                                        | Schiene<br>Platte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Montage

|                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                               | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                                                                                                            |
| Produktzertifizierungen              | IECEE CB-Schema[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]RNA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL                                                                                |
| Schutzzart (IP)                      | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529                                                                                                                                                             |
| Schutzbehandlung                     | TH entspricht IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                      |
| Klimafestigkeit                      | Entspricht IACS E10 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>Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)<br>Schwingungen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schocks Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms) |
| Höhe                                 | 127 mm                                                                                                                                                                                            |
| Breite                               | 85 mm                                                                                                                                                                                             |
| Tiefe                                | 186 mm                                                                                                                                                                                            |
| Produktgewicht                       | 2,61 kg                                                                                                                                                                                           |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 21,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 14,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 10,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,34 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  REACH-Deklaration                                             |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform  EU-RoHS-Deklaration                                   |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                                                                                |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           |  RoHS-Erklärung Für China                                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja                                                            |
| Umweltpunktdeklaration              |  Produktumweltprofil                                           |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                 |
| 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 |
|----------|-----------|