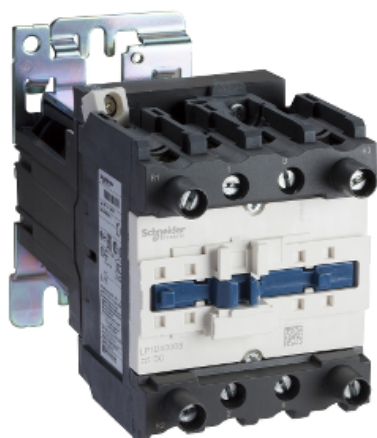




## Hauptmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                               | TeSys                                                                                                                                                                                       |
| Produktname                                            | TeSys D                                                                                                                                                                                     |
| Produkt oder Komponententyp                            | Schütz                                                                                                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LP1D                                                                                                                                                                                        |
| Anwendung des Schützes                                 | Widerstandslast                                                                                                                                                                             |
| Nutzungskategorie                                      | AC-1                                                                                                                                                                                        |
| Beschreibung der Pole                                  | 4P                                                                                                                                                                                          |
| Power pole contact composition                         | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                 |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                          | Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC                                                                                                                      |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 60 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis                                                                                                                                         |
| Steuerekreisspannung                                   | 24 V DC                                                                                                                                                                                     |
| Spulentyp                                              | DC Standard                                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]               | 6 kV entspricht IEC 60947                                                                                                                                                                   |
| Überspannungskategorie                                 | III                                                                                                                                                                                         |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 60 A bei <60 °C für Hauptstromkreis                                                                                                                                                         |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                    |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947                                                                                                                                    |
| Nennkurzzeitstrom Icw                                  | 72 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>165 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis<br>320 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>720 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung                                 | 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis                                                                    |
| Mittlere Impedanz                                      | 1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis                                                                                                                                               |
| Nennisolationsspannung Ui                              | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1<br>Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert                                                        |
| Elektrische Lebensdauer                                | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung je Pol  | 5,4 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Safety cover            | Ohne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Montagehalterung        | Platte<br>Schiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standards               | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktzertifizierungen | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>EAC<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anschlüsse - Klemmen    | Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment            | Hauptstromkreis: 8 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>Hauptstromkreis: 5 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ansprechzeit            | 4...19 ms Öffnung<br>12...26 ms Schließung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicherheitslevel        | 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 | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum operating rate  | 3600 cyc/h bei <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Zusatzmerkmale

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Spulentechnologie           | Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode                 |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0.1...0.3 Uc 55 °C Abfall DC<br>0,85-1,1 Uc 55 °C betriebsbereit DC |
| Zeitkonstante               | 75 ms                                                               |
| Anzugsleistung in W         | 22 W bei 20 °C                                                      |
| Halteleistungsaufnahme in W | 22 W bei 20 °C                                                      |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                   | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529                                                                                                                    |
| Schutzbehandlung                 | TH entspricht IEC 60068-2-30                                                                                                                            |
| Verschmutzungsgrad               | 3                                                                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -5...60 °C                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C                                                                                                                                             |
| Geräte-Umgebungstemperatur       | -40...70 °C bei Uc                                                                                                                                      |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m ohne Lastminderung                                                                                                                               |
| Feuer Beständigkeit              | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1                                                                                                                         |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94                                                                                                                                     |
| Mechanische Festigkeit           | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 ... 300 Hz<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 ... 300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms |

Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms

|                |         |
|----------------|---------|
| Höhe           | 127 mm  |
| Breite         | 85 mm   |
| Tiefe          | 182 mm  |
| Produktgewicht | 2,21 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                                                                    |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                                                                                |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung            | <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 |
|----------|-----------|