# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LP1D 4p, Spule 24 V DC

LP1D80008BD

**EAN Code: 3389110234329**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Baureihe** | TeSys Deca Advanced |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LP1D |
| **Anwendung des Schützes** | Ohmsche Last |
| **Nutzungskategorie** | AC-1 |
| **Beschreibung der Pole** | 4P |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 125 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 24 V DC |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatibilitätscode** | LP1D |
| **Strommast Kontaktzusammensetzung** | 2 S + 2 Ö |
| **Sicherheitsabdeckung** | Mit |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 125 A (bei 60 °C) für Stromkreis |
| **[Irms] Bemessungseinschaltvermögen** | 1100 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947 |
| **Nenn-Unterbrechungskapazität** | 1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| **[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit** | 135 A 40 °C - 10 min für Stromkreis<br>320 A 40 °C - 1 min für Stromkreis<br>640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>990 A 40 °C - 1 s für Stromkreis |
| **Zugehörige Absicherung** | 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 |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Stromkreis: 600 V UL zertifiziert<br>Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Überspannungskategorie** | III |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 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 |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Mechanische Lebensdauer** | 10 Mcycles |
| **Elektrische Lebensdauer** | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue <= 440 V |
| **Steuerstromkreis-Typ** | DC DC Standard |
| **Spulentechnologie** | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,1 - 0,3 Uc (-40…55 °C):Abfallspannung DC<br>0,85 - 1,1 Uc (-40…55 °C):Betrieb DC |
| **Anzugsleistung in W** | 22 W (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in W** | 22 W bei 20 °C |
| **Betriebszeit** | 6 - 20 ms Öffnung<br>20 - 35 ms Schließung |
| **Zeitkonstante** | 75 ms |
| **maximale Betriebsrate** | 3600 cyc/h at 60 °C |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr<br>Stromkreis: Stecker 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Stecker 2 4…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Stecker 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Stecker 2 4…16 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Stecker 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: starr<br>Stromkreis: Stecker 2 4…25 mm² - Kabelfestigkeit: starr<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker - mit Schraubenzieher flach Ø 6 bis Ø 8<br>Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| **Montagehalterung** | Platte<br>Schiene |

# 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 60947-4-1 |
| **Produktzertifizierungen** | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>UKCA<br>CB<br>DNV-GL<br>RINA<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping) |
| **Schutzart (IP)** | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| **Geräte-Umgebungstemperatur** | -40…60 °C<br>60…70 °C mit Leistungsreduzierung |
| **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 (3 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)<br>Schocks Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms) |

| | |
|---|---|
| **Höhe** | 127 mm |
| **Breite** | 96 mm |
| **Tiefe** | 196 mm |
| **Produktgewicht** | 2,91 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 11,900 cm |
| **VPE 1 Breite** | 16,400 cm |
| **VPE 1 Länge** | 22,300 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 2,778 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **229 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **19 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.5 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **202 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **7 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **76** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |