# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# LP1D80008MD
## Leistungsschütz LP1D 4p, Spule 220 V DC

### Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Baureihe | TeSys |
| Baureihe | TeSys Deca |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LP1D |
| Anwendung des Schützes | Ohmsche Last |
| Nutzungskategorie | AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungstrom | 125 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 220 V DC |

### Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Kompatibilitätscode | LP1D |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 2 S + 2 Ö |
| Sicherheitsabdeckung | Ohne |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 125 A (bei 60 °C) für Stromkreis |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen | 1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht 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 |
| 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 |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h 60 °C |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 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: Schraubklemmenleisten 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende |
| [M] Anzugsdrehmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - 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 Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| 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 |
| Produktzertifizierungen | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UKCA[RETURN]CB[RETURN]DNV-GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) |
| Schutzart (IP) | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| 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 (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 |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 20,5 cm |
| VPE 1 Breite | 13,5 cm |
| VPE 1 Länge | 11,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,845 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 |
| Umweltproduktdeklaration | 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 |