# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# LC1DT25P7
## Leistungsschütz LC1D 4p, +1S+1Ö, Spule 230 V AC

### Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Baureihe | TeSys<br>TeSys Deca |
| Produktname | TeSys D<br>TeSys Deca |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 4 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz<br>Hauptstromkreis: <= 300 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 25 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 230 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis<br>25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 30 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis<br>61 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis<br>105 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis<br>210 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis<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>40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis<br>25 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert<br>Hauptstromkreis: 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>Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V |

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.

| | |
|---|---|
| Verlustleistung je Pol | 1,56 W AC-1 |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| 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<br>IEC 60335-1 |
| Produktzertifizierungen | UL<br>BV<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>GL |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1…2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1…4 mm²flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1…4 mm²flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1…4 mm²flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1…4 mm²starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1…4 mm²starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1…4 mm²flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1…4 mm²flexibel ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1…4 mm²flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1…2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1<br>Kabel 1…4 mm²starr ohne Aderendhülse<br>Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2<br>Kabel 1…4 mm²starr ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6<br>Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2<br>Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2<br>Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 |
| Ansprechzeit | 4 - 19 ms Öffnung<br>12 - 22 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 | 15 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h bei <60 °C |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,3 - 0,6 Uc -40…70 °C Abfall AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1Uc -40…60 °C betriebsbereit AC 50 Hz<br>0,85-1,1 Uc -40…60 °C betriebsbereit AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60…70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz |
| Anzugsleistung in VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) |
| Wärmeableitung | 2…3 W bei 50/60 Hz |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1<br>Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | 25 - 400 Hz |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Nicht überlappende Zeit | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| Isolationswiderstand | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |

## Montage

| | |
|---|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40…60 °C<br>60…70 °C mit Unterlastung |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60…80 °C |
| Aufstellungshöhe | 0 - 3000 m |
| Feuer Beständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Mechanische Festigkeit | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz<br>Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz<br>Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms<br>Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe | 85 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 92 mm |
| Produktgewicht | 0,365 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 420 g |
| Höhe VPE1 | 4,9 cm |
| Breite VPE1 | 11,1 cm |
| Länge VPE1 | 8,9 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 15 |
| Gewicht VPE2 | 6,755 kg |
| Höhe VPE2 | 15 cm |
| Breite VPE2 | 30 cm |
| Länge VPE2 | 40 cm |
| Verpackungstyp VPE3 | P06 |
| Inhaltsmenge VPE3 | 240 |
| Gewicht VPE3 | 116,58 kg |
| Höhe VPE3 | 77 cm |
| Breite VPE3 | 80 cm |
| Länge VPE3 | 60 cm |

## Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| Frei von REACh-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| 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 |