

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschutz LC1D 4p, +1S+1Ö, Spule 230 V AC

LC1DT60AP7

EAN Code: 3389119409308

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- Oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung Des Geräts	LC1D
Anwendung Des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung Der Pole	4P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	4 S
Kontaktkompatibilität	M6
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller Thermischer Strom In Freier Luft	10 A (at 60 °C) for Signalschaltkreis 60 A (at 60 °C) for Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947
[Icw] Bemessungs- Kurzzeitstromfestigkeit	320 A 40 °C - 10 s for Stromkreis 720 A 40 °C - 1 s for Stromkreis 72 A 40 °C - 10 min for Stromkreis 165 A 40 °C - 1 min for Stromkreis 100 A - 1 s for Signalschaltkreis 120 A - 500 ms for Signalschaltkreis 140 A - 100 ms for Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination Typ 1 for Stromkreis 80 A gG at <= 690 V coordination Typ 2 for Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	1,6 MOhm - Ith 60 A 50 Hz for Stromkreis
Verlustleistung Pro Pol	5,8 W AC-1

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Juni 2023. 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.

[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Niveau Des Sicherheitslevels	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	6 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc (-40...60 °C):Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C):Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60...70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung In Va	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Halteleistungsaufnahme In Va	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Wärmeabgabe	4...5 W at 50/60 Hz
Betriebszeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - cable stiffness: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm² - cable stiffness: starr ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm² - cable stiffness: starr ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm² - cable stiffness: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Phillips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2

Aufbau Der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Typ Der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 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 Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Schiene Platte

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	GL GOST UL LROS (Lloyds register of shipping) CCC CSA BV DNV RINA
Schutzart (Ip)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 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	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms)
Höhe	122 mm
Breite	70 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	1,09 kg

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	7,500 cm
Vpe 1 Breite	13,500 cm

Vpe 1 Länge	15,000 cm
Vpe 1 Gewicht	1,090 kg
Vpe 2 Art	S02
Vpe 2 Menge	7
Vpe 2 Höhe	15,000 cm
Vpe 2 Breite	30,000 cm
Vpe 2 Länge	40,000 cm
Vpe 2 Gewicht	8,204 kg
Vpe 3 Art	P06
Vpe 3 Menge	112
Vpe 3 Höhe	75,000 cm
Vpe 3 Breite	60,000 cm
Vpe 3 Länge	80,000 cm
Vpe 3 Gewicht	139,264 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Nachhaltigkeit

Mit der Kennzeichnung **Green Premium™** verpflichtet sich Schneider Electric für die Lieferung von Produkten mit erstklassiger Umweltleistung. Green Premium verspricht die Einhaltung aktueller Vorschriften, Transparenz in Bezug auf Umweltauswirkungen sowie Wiederverwertbarkeit und Produkte mit niedrigem CO₂-Fußabdruck.



Transparenz RoHS/REACH

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

- ✓

Frei Von Reach-Svhc
- ✓

Frei Von Giftigen Schwermetallen
- ✓

Quecksilberfrei
- ✓

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)
- ✓

Pvc-Frei

Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen