

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschutz TeSys Deca LC1D
4p, +1S+1Ö, 200 A, 400 V AC1,
Spule 200-500V AC/DC, mit
Bolzenanschluss

LC1DT200A6LSE

EAN Code: 3606487155997

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5
Beschreibung der Pole	4P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 16.67...400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	200 - 500 V AC 50/60 Hz 200 - 500 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	30 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 55 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 55 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 63 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 65 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 50 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	4 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	200 A (bei 60 °C) für Stromkreis

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.

[I_{rms}] Bemessungseinschaltvermögen	1260 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[I_{cw}] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	350 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 600 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 1280 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1800 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	315 A gG bei <= 690 V für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis 0,5 A gG für Steuerkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,45 MOhm - I _{th} 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	6 W AC-3 6 W AC-3e 28,1 W AC-1
[U_i] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[U_{imp}] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 684932 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 1000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	8 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,38 Mcycles 200 A AC-1 bei U _e <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz DC
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,8 U _c Min - 1,1 U _c Max (-40...60 °C):Betrieb AC/DC 0.1 U _c Max (-40...60 °C):Abfallspannung AC/DC
Anzugsleistung in VA	170 VA (bei 20 °C)
Anzugsleistung in W	120 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	16,5 VA (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,1 W bei 20 °C
Wärmeableitung	3 W bei 20 °C
Betriebszeit	10...80 ms Öffnung 20 - 90 ms Schließung
maximale Betriebsrate	2400 cyc/h at 60 °C 3600 cyc/h bei U _c bei 20 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 25 mm Stromkreis: Schienen 1 - Schienenquerschnitt: 5 x 25 mm Stromkreis: Schienen 2 - Schienenquerschnitt: 5 x 25 mm Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende

Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 12 Nm - auf Schienen Sechskant Schraubenkopf 13 mm M8 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - 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	16.67...400 Hz
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Isolationswiderstand	> 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	Platte

Montage

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-5-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC cULus CE UKCA EU-RO-MR durch DNV-GL
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	Keine entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C Betrieb 60...70 °C mit Leistungsreduzierung -60...80 °C Speicher
Betriebshöhe	0 - 3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-11
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Höhe	152 mm
Breite	134 mm
Tiefe	155 mm
Produktgewicht	2,6 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1

VPE 1 Höhe	19,100 cm
VPE 1 Breite	20,600 cm
VPE 1 Länge	19,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	3,034 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,555 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	16
VPE 3 Höhe	73,500 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	62,438 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	396 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	30 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0.5 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0.3 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	359 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	6 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
SCIP-Nummer	608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACH-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert
Durchschnittlicher Prozentsatz der ResponsibleSteel zertifizierten Metalle	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer	
Reparatur	Nein

Use Again

Reproduktion	
Recyclingfähigkeitspotential in %	78
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein
WEEE-Kennzeichnung	 Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Image of product / Alternate images

Alternative



