

Mer om LC1D09P7

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1D09P7**

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastn

EI-nummer: 4176542

EAN: 3389110348903

Last ned produktdatablad for LC1D09P7 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contact application	Omslast Motor control
Driftskategori	AC-4 AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Motoreffekt kW	2.2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 0.33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors
Kontrollkretstype	AC at 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III

[Ith] fri luft termisk strøm	25 A på <60 °C for hovedstrøm 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
Irms rated making capacity	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	105 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 210 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 30 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Sikringsstørrelse	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 20 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk levetid	0.6 Mcycles 25 A AC-1 at Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 at Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Front cover	Med
Montering	Skinne Plate
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktsertifikater	GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA CCC UL GL UKCA

Tilkoblingsklemmer	<p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med</p> <p>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm² solid without cable end</p> <p>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm² solid without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm² flexible without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm² flexible without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm² flexible with cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..2.5 mm² flexible with cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm² solid without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm² solid without cable end</p>
Tiltrekningsmoment	<p>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm</p> <p>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2</p> <p>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm</p> <p>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2</p> <p>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2</p> <p>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2</p>
Driftstid	<p>12...22 ms closing</p> <p>4...19 ms opening</p>
Sikkerhet pålitelighet nivå	<p>B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1</p>
Mekanisk levetid	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	<p>0.3...0.6 U_c (-40...70 °C): drop-out AC 50/60 Hz</p> <p>0.8...1.1 U_c (-40...60 °C): operational AC 50 Hz</p> <p>0.85...1.1 U_c (-40...60 °C): operational AC 60 Hz</p> <p>1...1.1 U_c (60...70 °C): operational AC 50/60 Hz</p>
Inrush power in VA	<p>70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)</p>
Hold-in strømforbruk i VA	<p>7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p>
Varmeavgivelse	2...3 W at 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	<p>Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1</p> <p>Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1</p>
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytestrøm	5 mA for signalling circuit
Minimum switching voltage	17 V for signalling circuit

Non-overlap time	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalling circuit
Miljø	
IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 conforming to UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor åpen: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Høyde	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,32 kg
Packing Units	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	353 g
Forpakning 1 høyde	5 cm
Forpakning 1 bredde	9,2 cm
Forpakning 1 lengde	11,2 cm
Enhetsstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	20
Forpakning 2 vekt	7,515 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetsstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	320
Forpakning 3 vekt	128,74 kg
Forpakning 3 høyde	80 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm
Offer Sustainability	

REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølv fri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja
Contractual warranty	
Garanti	18 months