

Mer om LC1D09MD

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

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1D09MD**

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

EI-nummer: 4177142

EAN: 3389110353280



Last ned produktdatablad for LC1D09MD 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-4 AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[U _e] merkespenning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[I _e] nominell driftsstrøm	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 25 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
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	DC Standard
Styrespenning	220 V DC
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[U _{imp}] 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 signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets i samsvar med 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	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med 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 på Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	1,56 WAC-1 0,2 WAC-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
Produktsertifikater	CSA CCC RINA LROS (Lloyds register of shipping) BV GL UL GOST DNV 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>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² solid uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² solid uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel med</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med</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>
Driftstid	53.55...72.45 ms closing 16...24 ms åpne
Sikkerhet pålitelighet niv å	<p>B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1</p>
Mekanisk levetid	30 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	0.1...0.25 U _c (-40...70 °C):drop-out DC 0.7...1.25 U _c (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 U _c (60...70 °C):operational DC
Tidskonstant	28 ms
Inrush power in W	5.4 W (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	5.4 W at 20 °C
Auxiliary contacts type	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytestrøm	5 mA for signale krets
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
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 signale krets

Miljø	
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	-40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med 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 Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms
Høyde	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	95 mm
Vekt	0,48 kg
Packing Units	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	497 g
Forpakning 1 høyde	5 cm
Forpakning 1 bredde	9 cm
Forpakning 1 lengde	11 cm
Offer Sustainability	
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I samsvar EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
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