

Mer om LC1D18MD

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

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1D18MD**

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

EI-nummer: 4177270

EAN: 3389110355086



Last ned produktdatablad for LC1D18MD 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-4 AC-1
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	18 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Motoreffekt kW	4 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 5 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 5 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 10 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 15 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	DC Standard
Styrespenning	220 V DC
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 32 A (at 60 °C) for power circuit

Irms rated making capacity	140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	145 A 40 °C - 10 s for power circuit 240 A 40 °C - 1 s for power circuit 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for power circuit
[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	1,65 Mcycles 18 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	2.5 WAC-1 0,8 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	GOST UL CSA BV GL DNV CCC RINA LROS (Lloyds register of shipping) UKCA

Tilkoblingsklemmer	<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> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5... 6 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5... 6 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 6 mm² fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel med</p> <p>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5..6 mm² solid without cable end</p> <p>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5..6 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	<p>53.55...72.45 ms closing</p> <p>16...24 ms åpne</p>
Sikkerhet pålitelighet nivå	<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	With integral suppression device
Control circuit voltage limits	<p>0.1...0.25 U_c (-40...70 °C): drop-out DC</p> <p>0.7...1.25 U_c (-40...60 °C): operational DC</p> <p>1...1.25 U_c (60...70 °C): operational DC</p>
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	<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 signale krets
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
Non-overlap time	<p>1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact</p> <p>1.5 ms on energisation between NC and NO contact</p>
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	0,49 kg
Packing Units	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	500 g
Forpakning 1 høyde	5,1 cm
Forpakning 1 bredde	9,2 cm
Forpakning 1 lengde	11,2 cm
Enhetsstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	15
Forpakning 2 vekt	7,806 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetsstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	120
Forpakning 3 vekt	74,78 kg
Forpakning 3 høyde	45 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 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