



LC1D38EL (41 774 01)

Kontaktor 38A 3P 48VDC Lavf



[Last ned produktdatablad for LC1D38EL](#)



[Endre dine utvalgskriterier](#) [Produktliste](#)

Finn andre produkter og
tilbehør



Finn ditt Schneider Electric verktøy

[Karakteristikk](#) | [Dokumenter og nedlastning](#)

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3 AC-4
Antall poler	3P
Kontakttype	3 NO
[Ue] merkespenning	<= 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm <= 300 V DC for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	38 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 50 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	18.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 18.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3
Motoreffekt hk	10 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 10 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 5 hp på 240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 20 hp på 480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 25 hp på 600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kontrollkretstype	DC low consumption
Styrespenning	48 V DC
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	Conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	50 A på <= 60 °C for hovedstrøm 10 A på <= 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	550 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 140 A AC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	550 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	150 A <= 40 °C 1 min hovedstrøm 310 A <= 40 °C 10 s hovedstrøm 430 A <= 40 °C 1 s hovedstrøm 60 A <= 40 °C 10 min hovedstrøm 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Sikringsstørrelse	63 A gG på <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 63 A gG på <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	2 mOhm på 50 Hz - Ith 50 A for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	600 V for hovedstrøm certifications CSA 600 V for hovedstrøm certifications UL 690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-1 600 V for signalling circuit certifications CSA 600 V for signalling circuit certifications UL
Elektrisk levetid	1.4 Mcycles 50 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 at Ue <= 440 V

Power dissipation per pole	3 W AC-3 5 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Montering	Plate Skinne
Standarder	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Produktsertifikater	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Tilkoblingsklemmer	Styrerets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1.5...10 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrerets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrerets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrerets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrerets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrerets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	Styrerets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Styrerets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 2.5 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Hovedstrøm: 2.5 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2
Driftstid	65.45...88.55 ms closing 20...30 ms opening
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser contactor with nominal load i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser contactor with mechanical load i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	30 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på ≤ 60 °C

Komplementær



Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	0.1...0.3 Uc drop-out at 60 °C, DC 0.8...1.25 Uc operational at 60 °C, DC
Tidskonstant	40 ms
Inrush power in W	2.4 W på 20 °C
Hold-in strømforbruk i W	2.4 W på 20 °C

Auxiliary contacts type	Type mechanically linked (1 NO + 1 NC) i samsvar med IEC 60947-5-1 Type mirror contact (1 NC) i samsvar med IEC 60947-4-1
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

 Skjul

IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur drift	-5...60 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C at Uc
Operating altitude	3000 m uten derating in temperature
Brannmotstand	850 °C i henhold til 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 Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open 8 Gn for 11 ms
Høyde	85 mm
Bredde	45 mm
Dybde	101 mm
Vekt	0.54 kg

Bærekraftig

 Skjul

Bærekraftig	Green Premium produkt
RoHS (datokode: YYWW)	Compliant - since 0721 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Produktets miljøprofil	Tilgjengelig
Destruksjons-instruks	Tilgjengelig