



LC1D183F7 (41 772 42)

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastninger. Merkestrøm AC-3 drift: 9-150 A. Merkestrøm AC-1: 25-200 A. Effekt: 2,2 - 40 kW (230V AC-3) og 4,0 - 75 kW (400V AC-3). Alle kontaktorene har 1no og 1 nc.



[Last ned produktdatablad for LC1D183F7](#)

[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	18 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 32 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	10 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Motoreffekt hk	1 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 5 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 5 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 10 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 15 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	110 V AC 50/60 Hz
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	25 A på <= 60 °C for hovedstrøm 10 A på <= 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	300 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	300 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	145 A <= 40 °C 10 s hovedstrøm 240 A <= 40 °C 1 s hovedstrøm 40 A <= 40 °C 10 min hovedstrøm 84 A <= 40 °C 1 min hovedstrøm 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Sikringsstørrelse	35 A gG på <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 50 A gG på <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm på 50 Hz - Ith 25 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	1.65 Mcycles 18 A AC-3 at Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 at Ue <= 440 V

Power dissipation per pole	0.8 W AC-3 2.5 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	Styrekrets: fjærklemmer 1 cable(s) 2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: fjærklemmer 2 cable(s) 2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: fjærklemmer 1 cable(s) 4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: fjærklemmer 2 cable(s) 4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end
Driftstid	4...19 ms opening 12...22 ms closing
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	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på ≤ 60 °C

Komplementær

 Skjul

Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	0.3...0.6 Uc drop-out at 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 60 Hz
Inrush power in VA	70 VA på 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA på 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Hold-in strømforbruk i VA	7.5 VA på 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA på 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Varmeavgivelse	2...3 W på 50/60 Hz
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 energisation between NC and NO contact 1.5 ms on de-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 open 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms
Høyde	99 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0.33 kg