

LC1D95P7 (41 765 81)

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.



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Kontaktor
Kallenavn på utstyr	LC1D
Contact application	Motor control Omsk last
Utnyttelsekategori	AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	≤ 1000 V AC for hovedstrøm ≤ 300 V DC 25...400 Hz for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	125 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 95 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	25 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz 45 kW på 1000 V AC 50/60 Hz 45 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz 45 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz 55 kW på 500 V AC 50/60 Hz 45 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz
Motoreffekt hk	20 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 7.5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 25 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 60 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 60 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Auxiliary contact composition	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls-spenning	8 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] konvensjonell fri luft termisk strøm	125 A på ≤ 60 °C for hovedstrøm 10 A på ≤ 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	1100 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	1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] rated short-time withstand current	1100 A ≤ 40 °C 1 s hovedstrøm 135 A ≤ 40 °C 10 min hovedstrøm 400 A ≤ 40 °C 1 min hovedstrøm 800 A ≤ 40 °C 10 s hovedstrøm 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Sikringsstørrelse	160 A qG på ≤ 690 V coordination type 2 for

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Den dokumentasjonen er ikke tenkt som en erstatning for, og skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukersituasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige risikoanalyse, evaluering og utprøving av produkter med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk. Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper eller datterselskaper er ansvarlig for, eller hfter for misbruk av innværende opplysninger.

	hovedstrøm 200 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	0.8 mOhm på 50 Hz - Ith 125 A for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	1000 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1 600 V for hovedstrøm certifications CSA 600 V for hovedstrøm certifications UL 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	1.2 Mcycles 95 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 1.3 Mcycles 125 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	7.2 W AC-3 12.5 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Monteringsstøtte	Plate Skinne
Standarder	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Produktsertifikater	BV CCC DNV GL GOST RINA LROS
Tilkoblinger - terminaler	Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 4...25 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 4...16 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 4...50 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 4...25 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 9 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 to Ø 8 mm Hovedstrøm: 9 N.m - on connector hexagonal 4 mm Styrekrets: 1.2 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Styrekrets: 1.2 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2
Driftstid	20...35 ms closing 6...20 ms opening
Safety reliability level	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
Mechanical durability	4 Mcycles

Alternativer

Coil technology	Without built-in suppressor module
Control circuit voltage limits	0,3 - 0,6 U _c på 55 °C drop-out 50/60 Hz 0,8 - 1,1 U _c på 55 °C operational 50 Hz 0,85 - 1,1 U _c på 55 °C operational 60 Hz
Inrush power in VA	245 VA på 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA på 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Hold-in power consumption in VA	26 VA på 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA på 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Varmeavgivelse	6...10 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
Signalling circuit frequency	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	IP2x forside i samsvar med IEC 60529
protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
ambefalt temperatur ved drift	-5...60 °C
omgivelsestemperatur for oppbevaring	-60...80 °C
tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...70 °C at U _c
operating altitude	3000 m uten derating in temperature
brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
mekanisk robusthet	Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open 8 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed 10 Gn for 11 ms
høyde	127 mm
bredde	85 mm
dybde	130 mm
vekt	1.61 kg