

LC1D188P7 (41 702 70)

4-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og til ikke induktive belastninger. LC1-D er vår mest anvendte standard industrikontaktor. Merkestrøm AC-1 drift: 20-200 A.



Hovedkarakteristikk

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Kontaktor
Kallenavn på utstyr	LC1D
Contacteur application	Omsk last
Utnyttelsekategori	AC-1
Antall poler	4P
Pole contact composition	2 NO + 2 NC
[Ue] merkespenning	≤ 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm ≤ 300 V DC for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	32 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Auxiliary contact composition	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] konvensjonell fri luft termisk strøm	32 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] rated short-time withstand current	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 32 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 Mcycles 32 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	2.5 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Monteringsstøtte	Plate Skinne

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Den skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukerapplikasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige risikoenalyse, 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 hefter for misbruk av innværende opplysninger.

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 CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Tilkoblinger - terminaler	Styrekrets: skrultilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrultilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrultilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrultilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrultilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrultilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 2.5...16 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 2.5...16 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1.7 N.m - on skrultilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Styrekrets: 1.7 N.m - on skrultilkobling - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 mm Hovedstrøm: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver Philips No 2
Driftstid	4...19 ms opening 12...22 ms closing
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	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på ≤ 60 °C

Alternativer

Coil technology	Without built-in suppressor module
Control circuit voltage limits	0,3 - 0,6 Uc på 60 °C drop-out 50/60 Hz 0,8 - 1,1 Uc på 60 °C operational 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc på 60 °C operational 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 power consumption in 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
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	-20...60 °C
omgivelsestemperatur for oppbevaring	-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	105 mm
bredde	45 mm
dybde	99 mm
vekt	0.425 kg