

LC1D12P7 (41 765 46)

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

Produktspekter	TeSys d
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	12 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 25 A (≤ 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	7.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Motoreffekt hk	2 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 7.5 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 10 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 0.5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	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	250 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	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	105 A ≤ 40 °C 10 s hovedstrøm 210 A ≤ 40 °C 1 s hovedstrøm 30 A ≤ 40 °C 10 min hovedstrøm 61 A ≤ 40 °C 1 min hovedstrøm 100 A 1 s signalling circuit

&nb
 Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Denne dokumentasjonen er ikke tenkt som en erstatning for, og 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 og fullstendige risikoanalyse, evaluering og utpøring 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 hetter for misbruk av innværende opplysninger.

	120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Sikringsstørrelse	25 A gG på <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm 40 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	2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue <= 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	0.36 W AC-3 1.56 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
Tilkoblinger - terminaler	Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 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: fleksibel - med 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 Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Hovedstrøm: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2 Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2
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

Alternativer

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
Effektområdet	2.2...3 kW 200...240 V 3 phases 4...6 kW 380...440 V 3 phases 4...6 kW 480...500 V 3 phases
Motor starter typen	Direct on-line contactor
Contactors coil voltage	230 V AC standard

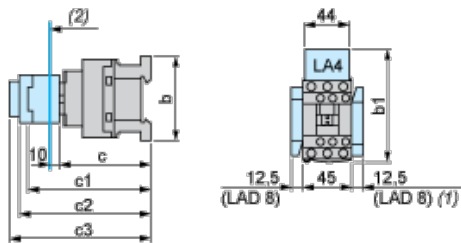
Miljø

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	77 mm
bredde	45 mm
dybde	86 mm
vekt	0.325 kg

Bærekraftig

Bærekraftig	Green Premium produkt
RoHS (datokode: YYWW)	Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Produktets miljøprofil	Tilgjengelig
Destruksjons-instruks	Tilgjengelig

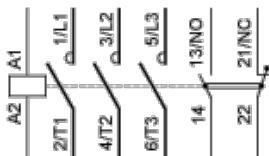
Dimensions





- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 5,5 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
5.5	15	 GV2ME16	 LC1D12P7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.