



LC2D50AV7 (41 763 78)

Dreieretnv. 50A Elink 400VAC



Last ned produktdatablad for LC2D50AV7

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

Finn andre produkter og
tilbehør



Finn ditt Schneider Electric verktøy

[Karakteristikk](#) | [Dimensions Drawings](#) | [Connections and Schema](#) | [Motor Starter BOM](#) | [Motor Starter BOM](#) |
[Dokumenter og nedlastning](#)

Serie	TeSys
Produkt navn	TeSys D
Produkt eller komponent type	Dreieretningskontaktor
Kortnavn utstyr	LC2D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3
Enhetens utseende	Preassembled med rygging makt samleskinne
Antall poler	3P
Kontakttype	3 NO
[Ue] merkespenning	<= 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm <= 300 V DC for hovedstrøm
[Ie] nominell driftsstrøm	50 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 80 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	15 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW på 415 v AC 50/60 Hz 30 kW på 440 V AC 50/60 Hz 30 kW på 500 V AC 50/60 Hz 33 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz
Motoreffekt hk	3 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7.5 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 15 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 40 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 40 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kontrollkretstype	AC 50/60 Hz
Styrespenning	400 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	80 A på <= 60 °C for hovedstrøm 10 A på <= 60 °C for signalling circuit
Irms rated making capacity	900 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	900 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit 400 A <= 40 °C 10 s hovedstrøm 810 A <= 40 °C 1 s hovedstrøm 84 A <= 40 °C 10 min hovedstrøm 208 A <= 40 °C 1 min hovedstrøm
Sikringsstørrelse	100 A gG på <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 100 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	På 50 Hz - Ith 80 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	1.45 Mcycles 50 A AC-3 at Ue <= 440 V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 at Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1
Beskyttelsesdeksel	Med
Type låsing	Mechanical
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	CCC CSA GOST UL
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end
Tiltrekningsmoment	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 Hovedstrøm: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm
Driftstid	12...26 ms closing 4...19 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	6 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	140 VA på 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA på 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz

Hold-in strømforbruk i VA	13 VA på 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA på 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Varmeavgivelse	4...5 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	
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 open 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms
Høyde	122 mm
Bredde	119 mm
Dybde	120 mm
Vekt	1.88 kg