

Mer om LC1D40AV7

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools



LC1D40AV7

Kontaktor 40AC3 Elink 400VAC

EI-nummer: 4170305
EAN: 3389119408431



Last ned produktdatablad for LC1D40AV7 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-3 AC-4 AC-1
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	60 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 40 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	18.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 30 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC at 50/60 Hz
Styrespenning	400 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 60 A på <60 °C for hovedstrøm

Irms rated making capacity	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 72 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 165 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Sikringsstørrelse	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 80 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Elektrisk levetid	1,4 Mcycles 60 A AC-1 på Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 på Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	2,4 WAC-3 5,4 WAC-1
Front cover	Med
Montering	Plate Skinne
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktsertifikater	GOST CSA UL CCC

Tilkoblingsklemmer	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm ² solid without cable end Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1..35 mm ² flexibel uten Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1..25 mm ² flexibel uten Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1..35 mm ² flexibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1..25 mm ² flexibel med Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1..35 mm ² solid uten Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1..25 mm ² solid uten
Tiltrekningsmoment	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Hovedstrøm: 8 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 25..35 mm ² hexagonal 4 mm Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1..25 mm ² hexagonal 4 mm
Driftstid	4...19 ms opening 12...26 ms lukke
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	6 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	0.3...0.6 U _c (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U _c (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 U _c (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 U _c (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Inrush power in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Varmeavgivelse	4..5 W på 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytestrøm	5 mA for signalling circuit
Minimum switching v 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	IP20 front face conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 conforming to UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Høyde	122 mm
Bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vekt	0,85 kg

Packing Units

Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	914 g
Forpakning 1 høyde	6,3 cm
Forpakning 1 bredde	13,6 cm
Forpakning 1 lengde	15,3 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar EU RoHS-erklæring
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølv fri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidslutt

WEEE Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

PVC-fri	Ja
Garantiperiode	
Garanti	18 months