

## Mer om LC1D12E7

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

Discover your Schneider-  
Electric tools

**LC1D12E7**

**LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastn**

EI-nummer: 4176545

EAN: 3389110349191



Last ned produktdatablad for LC1D12E7 3D CAD Modell

### Karakteristikk

#### Teknisk informasjon

<b>Serie</b>	TeSys
<b>Produktnavn</b>	TeSys D
<b>Produkt eller type komponent</b>	Kontaktor
<b>Kortnavn utstyr</b>	LC1D
<b>Contactor application</b>	Motor control Omsk last
<b>Driftskategori</b>	AC-4 AC-1 AC-3
<b>Antall poler</b>	3P
<b>Power pole contact composition</b>	3 NO
<b>[Ue] merkespenning</b>	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
<b>[Ie] nominell driftsstrøm</b>	25 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
<b>Motoreffekt kW</b>	3 kW at 220...230 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) 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) 3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
<b>Motor power HP (UL / CSA)</b>	0.5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
<b>Kontrollkretstype</b>	AC på 50/60 Hz
<b>Styrespenning</b>	48 V AC 50/60 Hz
<b>Hjelpkontakt sammensetning</b>	1 NO + 1 NC
<b>[Uimp] Nominell impuls<span>spenning</span></b>	6 kV conforming to IEC 60947
<b>Overspenningskategori</b>	III

<b>[Ith] fri luft termisk strøm</b>	25 A på <60 °C for hovedstrøm 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
<b>Irms rated making capacity</b>	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1
<b>Rated breaking capacity</b>	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
<b>[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm</b>	105 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 210 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 30 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 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
<b>Sikringsstørrelse</b>	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 25 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
<b>Gjennomsnittlig impedanse</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for hovedstrøm
<b>[Ui] isolasjonsspenning</b>	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 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
<b>Elektrisk levetid</b>	2 Mcycles 12 A AC-3 på Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 på Ue <= 440 V
<b>Power dissipation per pole</b>	0,36 WAC-3 1,56 WAC-1
<b>Front cover</b>	Med
<b>Montering</b>	Skinne Plate
<b>Standarder</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
<b>Produktsertifikater</b>	LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV RINA GOST GL CSA CCC UL UKCA

<b>Tilkoblingsklemmer</b>	<p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm<sup>2</sup> fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> solid uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> solid uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm<sup>2</sup> fleksibel med</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm<sup>2</sup> fleksibel med</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm<sup>2</sup> solid without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm<sup>2</sup> solid without cable end</p>
<b>Tiltrekkningsmoment</b>	<p>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm</p> <p>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2</p> <p>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm</p> <p>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2</p>
<b>Driftstid</b>	<p>12...22 ms closing</p> <p>4...19 ms opening</p>
<b>Sikkerhet pålitelighet nivå</b>	<p>B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1</p>
<b>Mekanisk levetid</b>	15 Mcycles
<b>Bruksområde</b>	3600 cyc/h 60 °C
<b>Komplementær</b>	
<b>Spiral teknologi</b>	Uten innebygd suppressor modul
<b>Control circuit voltage limits</b>	<p>0.3...0.6 Uc (-40...70 °C): drop-out AC 50/60 Hz</p> <p>0,8 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz</p> <p>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C): operasjonell AC 60 Hz</p> <p>1...1.1 Uc 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz</p>
<b>Inrush power in VA</b>	<p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)</p>
<b>Hold-in strømforbruk i VA</b>	<p>7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p>
<b>Varmeavgivelse</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>Auxiliary contacts type</b>	<p>Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1</p> <p>Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1</p>
<b>Signale krets frekvens</b>	25...400 Hz
<b>Minimum brytestrøm</b>	5 mA for signale krets
<b>Minimum switching v voltage</b>	17 V for signale krets
<b>Non-overlap time</b>	<p>1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact</p> <p>1.5 ms on energisation between NC and NO contact</p>

Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets
<b>Miljø</b>	
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	-40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C conforming to 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 Støt kontaktor åpen: 10 Gn for 11 ms Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms
Høyde	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,325 kg
<b>Packing Units</b>	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	357,9 g
Forpakning 1 høyde	5 cm
Forpakning 1 bredde	9 cm
Forpakning 1 lengde	11,2 cm
Enhetsstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	20
Forpakning 2 vekt	7,47 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetsstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	320
Forpakning 3 vekt	130,98 kg
Forpakning 3 høyde	80 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm
<b>Offer Sustainability</b>	
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
REACH fri for SVHC	Ja

<b>EU RoHS-direktiv</b>	I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
<b>Fri for giftige tungmetaller</b>	Ja
<b>Kvikksølv fri</b>	Ja
<b>Informasjon om RoHS-unntak</b>	<a href="#">Ja</a>
<b>Kinas RoHS-forskrift</b>	<a href="#">Kinas RoHS-erklæring</a>
<b>Miljøinformasjon</b>	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
<b>Produktets livssyklus</b>	<a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>
<b>WEEE</b>	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
<b>PVC-fri</b>	Ja
<b>Contractual warranty</b>	
<b>Garanti</b>	18 months