

Mer om LC1D80P7

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

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1D80P7**

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

EI-nummer: 4176578

EAN: 3389110442823



Last ned produktdatablad for LC1D80P7 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-4 AC-3 AC-1
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: <= 300 V DC 25...400 Hz Power circuit: <= 690 V AC
[Ie] nominell driftsstrøm	125 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 80 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm
Motoreffekt kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 7,5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 15 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 25 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 60 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 60 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC på 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	8 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A (at 60 °C) for power circuit

Irms rated making capacity	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 1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	640 A 40 °C - 10 s for power circuit 990 A 40 °C - 1 s for power circuit 135 A 40 °C - 10 min for power circuit 320 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Gjennomsnittlig impedanse	0.8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for power circuit
[Ui] isolasjonsspenning	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk levetid	0.8 Mcycles 125 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 at Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	5,1 WAC-3 12,5 WAC-1
Front cover	Med
Montering	Skinne Plate
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	DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST CCC GL RINA BV CSA UL

Tilkoblingsklemmer	<p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²flexibel med</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm²flexibel med</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm²flexibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm²flexibel uten</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm²solid without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm²solid without cable end</p> <p>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4... 50 mm²flexibel uten</p> <p>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4... 25 mm²flexibel uten</p> <p>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4... 50 mm²flexibel med</p> <p>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4... 16 mm²flexibel med</p> <p>Power circuit: connector 1 cable(s) 4... 50 mm²solid without cable end</p> <p>Power circuit: connector 2 cable(s) 4... 25 mm²solid without cable end</p>
Tiltrekningsmoment	<p>Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm</p> <p>Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2</p> <p>Hovedstrøm: 12 N.m - på connector - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm</p> <p>Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm</p>
Driftstid	<p>20...35 ms closing</p> <p>6...20 ms åpne</p>
Sikkerhet pålitelighet nivå	<p>B10d = 1369863 syklusur 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>
Mekanisk levetid	4 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	<p>0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 60 Hz</p> <p>0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz</p> <p>0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz</p> <p>1...1.1 Uc (55...70 °C):operational AC 50/60 Hz</p>
Inrush power in VA	<p>245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)</p> <p>245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)</p>
Hold-in strømforbruk i VA	<p>26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p> <p>26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p>
Varmeavgivelse	6...10 Wat 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	<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>
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytestrøm	5 mA for signale krets
Minimum switching v voltage	17 V for signale krets
Non-overlap time	<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
Miljø	
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 Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Vibrasjoner kontaktor stengt: 3 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor stengt: 10 Gn for 11 ms
Høyde	127 mm
Bredde	85 mm
Dybde	130 mm
Vekt	1,59 kg
Packing Units	
Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	1,566 kg
Forpakning 1 høyde	9,5 cm
Forpakning 1 bredde	13,5 cm
Forpakning 1 lengde	14 cm
Enhetsstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	5
Forpakning 2 vekt	8,235 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetsstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	80
Forpakning 3 vekt	140,18 kg
Forpakning 3 høyde	80 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 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
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja
Contractual warranty	
Garanti	18 months