

Mer om LC1D80BD

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

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1D80BD**

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

EI-nummer: 4176600
EAN: 3389110439977



Last ned produktdatablad for LC1D80BD 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-4 AC-1 AC-3
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 300 V DC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 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 på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW på 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW på 400V 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	DC Standard
Styrespenning	24 V DC
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impuls spenning	8 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A på <60 °C for signale krets 125 A på <60 °C for hovedstrøm
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 på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 990 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 135 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 320 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 100 A - 1 s for signale krets 120 A - 500 ms for signale krets 140 A - 100 ms for signale krets

Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 200 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 160 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signale krets: 600 V CSA sertifisert Signale krets: 600 V UL sertifisert
Elektrisk levetid	0,8 Mcycles 125 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 på Ue <= 440 V
Power dissipation per pole	5,1 W AC-3 12,5 W AC-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 RINA GL DNV CSA CCC UL LRQS (Lloyds register of shipping) BV
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² solid uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² solid uten Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4... 50 mm² fleksibel uten Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4... 25 mm² fleksibel uten Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4... 50 mm² fleksibel med Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4... 16 mm² fleksibel med Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4... 50 mm² solid uten Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4... 25 mm² solid uten
Tiltrekningsmoment	Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 Hovedstrøm: 9 N.m - på connector - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm Hovedstrøm: 9 N.m - på connector hexagonal 4 mm
Driftstid	95...130 ms lukke 20...35 ms åpne
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykuser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykuser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	4 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Tidskonstant	75 ms
Inrush power in W	22 W 20 °C)

Hold-in strømforbruk i W	22 W på 20 °C
Auxiliary contacts type	Type mekanisk forbundet 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 signale krets
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
Non-overlap time	1,5 ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt 1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets
Kontakt kompatibilitet	M9
Kompatibilitetskode	LC1D
Motor power range	55...100 kW på 480...500 V 3 faser 15...25 kW på 200...240 V 3 faser 30...50 kW på 380...440 V 3 faser 30...50 kW på 480...500 V 3 faser
Motor starter typen	Direct on-line contactor
Contactor coil voltage	24 V DC Standard
Miljø	
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	3000 m uten lastreduksjon
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrasjoner kontaktor åpen: 2 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor åpen: 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	186 mm
Vekt	2,59 kg
Bærekraftig	
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
Kvikksølvfri	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.
Garantiperiode	
Garanti	18 months