

# LC1D18BL

LC1D: 3-polede kontaktorer med 24V DC  
lavforbruksspole til motordrift og til ikk





## Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys D
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3 AC-4
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	18 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm 32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Motoreffekt kW	4 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 7,5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 9 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 10 kW på 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 10 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3) 4 kW på 400V AC 50/60 Hz ( AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 3 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 5 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 5 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 10 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 15 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	DC low consumption
Styrespenning	24 V DC
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV conforming to IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	145 A 40 °C - 10 s for power circuit 240 A 40 °C - 1 s for power circuit 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 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 50 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 35 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit
Gjennomsnittlig impedanse	2.5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for power circuit

[Ui] isolasjonsspenning	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
Elektrisk levetid	1,65 Mcycles 18 A AC-3 på Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 på Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3
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	BV GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL GL CSA RINA UKCA
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel med Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> fleksibel uten Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 6 mm <sup>2</sup> fleksibel med Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm <sup>2</sup> fleksibel med Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5... 6 mm <sup>2</sup> solid without cable end
Tiltrekningsmoment	Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 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
Driftstid	65.45...88.55 ms closing 20...30 ms opening
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	30 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h 60 °C

## Komplementær

Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Control circuit voltage limits	0.1...0.3 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 U <sub>c</sub> (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 U <sub>c</sub> (60...70 °C):operational DC
Tidskonstant	40 ms
Inrush power in W	2.4 W (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	2.4 W at 20 °C
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 signale krets
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
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 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 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	95 mm
Vekt	0,49 kg

## Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	534 g
Forpakning 1 høyde	5 cm
Forpakning 1 bredde	9 cm
Forpakning 1 lengde	11 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	15
Forpakning 2 vekt	8,284 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	240
Forpakning 3 vekt	142,98 kg
Forpakning 3 høyde	77 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm

## Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	<a href="#">Ja</a>
Kinas RoHS-forskrift	<a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>
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
---------	-----------