

LC1D18BL

LC1D: 3-polede kontaktorer med 24V DC lavforbruksspole til motordrift og til ikke-induktive laster.



Teknisk informasjon

Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Komplementær

Motoreffekt kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motoreffekt hk	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 15 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kompatibilitetskode	LC1D
Kontakttype	3 NO
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signale krets 32 A (at 60 °C) for hovedstrøm
Merkeslutteevne Irms	140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
Merkebryteevne	300 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947

[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	145 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 240 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm 40 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 84 A 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 conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for hovedstrøm
Effekttap per pol	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signale krets: 600 V CSA sertifisert Signale krets: 600 V UL sertifisert
Overspenningskategori	III
Forurensninggrad	3
[Uimp] Nominell impuls spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	30 Mcycles
Elektrisk levetid	1,65 Mcycles 18 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e på Ue <= 440 V
Kontrollkretstype	DC low consumption
Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Styrekretsens spenningsgrenser	0.1...0.3 Uc -40...70 °C drop-out DC 0.8...1.25 Uc -40...60 °C operasjonell DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operasjonell DC
Starteffekt (VA)	2,4 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	2,4 W på 20 °C
Driftstid	77 ±15 % ms lukke 25 ±20 % ms åpne
Tidskonstant	40 ms
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...6 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse
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 Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2 Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
Hjelpekontakttype	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 brytespenning	17 V for signale krets
Minimum brytestrøm	5 mA for signale krets
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signale krets

Ingen overlappende tid	1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt 1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt
Montering	Plate Skinne

Miljø

Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktsertifikater	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
IP-grad	IP20 forside i samsvar med IEC 60529
Overflatebeskyttelse	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Klimatiske tåle	I samsvar med IACS E10 exposure to damp heat I samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret	-40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Driftshøyde	0...3000 m
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) Vibrasjoner kontaktor stengt (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

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,100 cm
Pakke 1 Bredde	8,700 cm
Pakke 1 Vekt	10,500 cm
Package 1 Weight	530,000 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	15
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	8,284 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
PVC-fri	Ja

Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
with cover, without add-on blocks	95	95	95	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150	

Wiring

