

LC1D80BD

LC1D: 3-polede kontaktorer med DC-spole til motordrift og ikke-induktive belastninger.
Merkestrøm AC-3 drift: 9-150 A. Merkestrøm AC-1: 25-200 A.



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 300 V DC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 690 V AC
[Ie] nominell driftsstrøm	125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Komplementær

Motoreffekt kW	22 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 KW at 400V AC 50 Hz (AC-4) 22 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 KW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motoreffekt hk	7,5 Hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 30 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 60 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 60 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 125 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 1100 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
Merkebryteevne	1100 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947

[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	640 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 990 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm 135 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for hovedstrøm
Effekttap per pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[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
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3
[Uimp] Nominell impuls-spenning	8 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	4 Mcycles
Elektrisk levetid	0,8 Mcycles 125 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 på Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e på Ue <= 440 V
Kontrollkretstype	DC Standard
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Styrekretsens spenningsgrenser	0.1...0.3 Uc -40...70 °C drop-out DC 0,85 - 1,1 Uc -40...55 °C operasjonell DC 1...1.1 Uc 55...70 °C operasjonell DC
Starteffekt (VA)	22 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	22 W på 20 °C
Driftstid	95...130 ms lukke 20...35 ms åpne
Tidskonstant	75 ms
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...16 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse
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: 12 N.m - på connector - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm Styrekrets: 1,2 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
Produktsertifikater	GOST[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]BV (Lloyds register of shipping)[RETURN]BV
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
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) 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

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	11,000 cm
Pakke 1 Bredde	16,200 cm
Pakke 1 Vekt	21,700 cm
Package 1 Weight	2,579 kg
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	2
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	5,466 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	32
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	97,700 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

Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

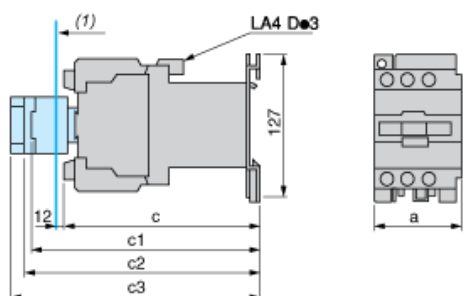
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	CZ
------------------	----

Garantiperiode

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
with LA4 DF, DT	–	
c	without cover or add-on blocks	181
with cover, without add-on blocks	186	
c1	with LAD N (1 contact)	204
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210	
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
with LAD T, R, S and sealing cover	233	

Wiring

