

LC1D80V7

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-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	Omsk last Motor control
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 AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	400 V AC 50/60 Hz

Komplementær

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 at 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) 15 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 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 I _{rms}	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	AC på 50/60 Hz Standard
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Styrekretsens spenningsgrenser	0,85 - 1,1 Uc -40...55 °C operasjonell AC 60 Hz 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 Uc -40...55 °C operasjonell AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz
Starteffekt (VA)	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	6...10 W at 50/60 Hz
Driftstid	20...35 ms lukke 6...20 ms åpne
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse 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: Solid uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...16 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 1 4...50 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 4...25 mm² - 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	BV[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]GOST[RETURN]CCC
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	130 mm
Vekt	1,59 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	9,6 cm
Pakke 1 Bredde	13,4 cm
Pakke 1 Vekt	14 cm
Package 1 Weight	1,557 kg
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	5
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	8,24 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	80
Pakke 3 Høyde	80 cm
Pakke 3 Bredde	80 cm
Pakke 3 Lengde	60 cm
Pakke 3 Vekt	140,34 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

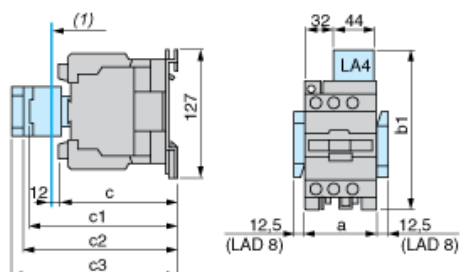
Logistisk informasjon

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

Garantiperiode

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	—	
with LA4 DF, DT	142	142	
with LA4 DM, DW, DL	150	150	
c	without cover or add-on blocks	125	125
with cover, without add-on blocks	130	130	
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
with LAD T, R, S and sealing cover	182	182	

Wiring

