

LC1DT20CD

4-polede kontaktorer med DC-spole til motordrift og til ikke induktive belastninger. LC1-D er vår mest anvendte standard industrikontaktor.



Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Driftskategori	Omsk last
Driftskategori	AC-1
Antall poler	4P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	36 V DC

Komplementær

Kompatibilitetskode	LC1D
Kontakttype	4 NO
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signale krets 20 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 60947-5-1 250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
Merkebryteevne	250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	30 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 105 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 210 A 40 °C - 1 s 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 25 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 20 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for hovedstrøm
Effekttap per pol	1,56 W AC-1
[Ui] isolasjonsspenning	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 Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	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

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installatør ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Mekanisk levetid	30 Mcycles
Kontrollkretstype	DC Standard
Spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
Styrekretsens spenningsgrenser	0,1 - 0,25 Uc -40...70 °C drop-out DC 0,7 - 1,25 Uc -40...60 °C operasjonell DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operasjonell DC
Starteffekt (VA)	5,4 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	5,4 W på 20 °C
Driftstid	20 ±20 % ms åpne 63 ±15 % ms lukke
Tidskonstant	28 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...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: Fleksibel med 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: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse
Tiltrekningsmoment	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 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 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	Skinne Plate

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	UL[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]LRQS (Lloyds register of shipping)[RETURN]CSA[RETURN]RINA[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 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 stengt (15 Gn for 11 ms) Støt kontaktor åpen (10 Gn for 11 ms)
Høyde	85 mm

Bredde	45 mm
Dybde	99 mm
Vekt	0,365 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	8,48 cm
Pakke 1 Bredde	4,58 cm
Pakke 1 Vekt	9,2 cm
Package 1 Weight	355,0 g

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
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
---------	-----------