

Produktdatablad

Spesifikasjoner



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

EI-nummer:

4176416

LC1DT20BD

EAN: 3389110247701

Produktdata

Serie	TeSys TeSys Deca
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på 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	24 V DC

Teknisk data

Kompatibilitetskode	LC1D
kontakttype	4 NO
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signalkrets 20 A (at 60 °C) for hovedstrøm
merkeslutteevne Irms	140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalkrets 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/kortsluttnings 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 signalkrets 120 A - 500 ms for signalkrets 140 A - 100 ms for signalkrets
sikringsstørrelse	10 A gG for signalkrets 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

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signalkrets: 600 V CSA sertifisert Signalkrets: 600 V UL sertifisert Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3
[Uimp] Nominell impulsspenning	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
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 at 60 °C
tilkoblingsklemmer	Styrekrets: skrutilkobling 2 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: 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...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - 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
Hjelpkontakt 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
Signalkrets frekvens	25...400 Hz
minimum brytespenning	17 V for signalkrets
minimum brytestrøm	5 mA for signalkrets
Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalkrets
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 60947-4-1 IEC 60335-1
Produktsertifikater	DNV GL CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV GOST UL CSA CB
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

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,700 cm
Pakke 1 Bredde	9,500 cm
Pakke 1 Vekt	11,900 cm
Package 1 Weight	560,000 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	9,428 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

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

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

 Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	45
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

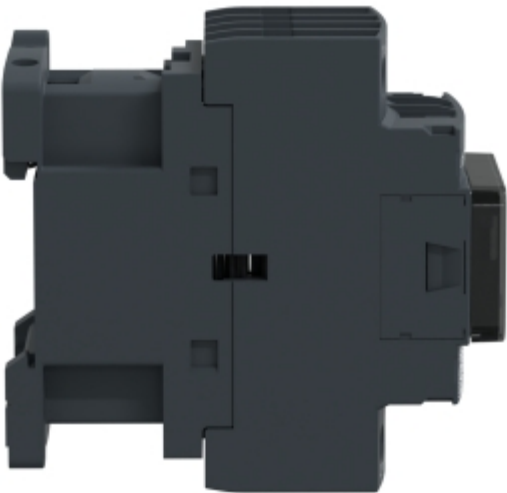
 Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
SCIP-nummer	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

Use Again

 Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

