

LC1D188BD

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



Teknisk informasjon

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

Komplementær

Kompatibilitetskode	LC1D
Kontakttype	2 NO + 2 NC
Beskyttelsesdeksel	Med
[Ith] fri luft termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signale krets 32 A (at 60 °C) for hovedstrøm
Merkesluttevne 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
Effektapp per pol	2,5 W AC-1
[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
Forurensningsgrad	3
[Uimp] Nominell impuls-spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktør med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser kontaktør 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
Elektrisk levetid	1 Mcycles 32 A AC-1 på Ue ≤ 440 V
Kontrollkretstype	DC Standard
Spiral teknologi	With integral suppression device
Styrekretsens spenningsgrenser	0,1 - 0,25 Uc -40...60 °C drop-out DC 0,7 - 1,25 Uc -40...60 °C operasjonell DC
Starteffekt (VA)	5,4 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	5,4 W på 20 °C
Driftstid	63 ±15 % ms lukke 20 ±20 % ms åpne
Tidskonstant	28 ms
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Tilkoblingsklemmer	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 2 1...2,5 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 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 2,5...16 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 2,5...16 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 Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2 Hovedstrøm: 1,8 N.m - på skrue klemmer terminaler - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 1,8 N.m - på skrue klemmer terminaler - med skrutrekker Philips No 2 Hovedstrøm: 1,8 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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Produktsertifikater	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UKCA[RETURN]CB[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL
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	91 mm
Bredde	45 mm
Dybde	107 mm
Vekt	0,585 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,8 cm
Pakke 1 Bredde	9,5 cm
Pakke 1 Vekt	12 cm
Package 1 Weight	627 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	10,606 kg

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	ID
------------------	----

Garantiperiode

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