

Produktdatablad

Spesifikasjoner



LC1D: 3-polede kontaktorer med 24V DC lavforbruksspole til motordrift og til ikke-induktive laster.

EI-nummer:
4176664 LC1D25BL

EAN: 3389110361773

Produktdata

Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1D
driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Teknisk data

Motoreffekt kW	5,5 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3) 5,5 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 11 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 11 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 15 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3e)
Motoreffekt hk	3 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors 2 hp at 115 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 15 hp at 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 20 hp at 575/600 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 7,5 hp at 200/208 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 signalkrets 40 A (at 60 °C) for hovedstrøm
merkesluttevne Irms	140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
merkebryteevne	450 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947

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

[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	240 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 380 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm 50 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 120 A 40 °C - 1 min 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 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
gjennomsnittlig impedanse	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for hovedstrøm
effekttap per pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 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
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
elektrisk levetid	1,65 Mcycles 25 A AC-3 på Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e på Ue <= 440 V
kontrollkretstype	DC low consumption
spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
styrekretsens spenningsgrenser	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 Uc (-40...60 °C):operasjonell DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operasjonell DC
starteffekt (VA)	2,4 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	2,4 W på 20 °C
driftstid	77 ±15 % ms lukke 25 ±20 % ms åpne
Tidskonstant	40 ms
Bruksområde	3600 cyc/h at 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 1...10 mm ² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 2,5...10 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: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2 Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2 Hovedstrøm: 2,5 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
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:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Produktsertifikater	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme
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 (8 Gn for 11 ms)
Høyde	85 mm
Bredde	45 mm
Dybde	101 mm
Vekt	0,53 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,500 cm

Pakke 1 Bredde	9,400 cm
Pakke 1 Vekt	11,500 cm
Package 1 Weight	589,000 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	15
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	9,153 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	240
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	154,544 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

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	24
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

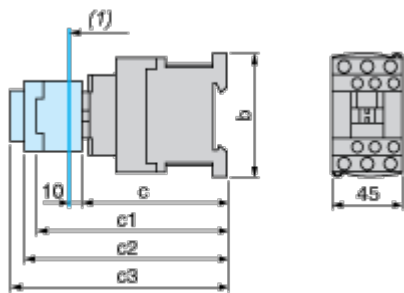
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Nei
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
SCIP-nummer	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

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.

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Connections and Schema

Wiring



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

