

Produktdatablad

Spesifikasjoner



LC1D: 3-polede kontaktorer med DC-spole til motordrift og ikke-induktive belastninger. Merkestrøm AC-3 drift: 9-150 A. Merkestrøm AC-1: 25-200 A.

El-nummer: 4176771 LC1D150BD

EAN: 3389110475982

Produktdata

Serie	TeSys
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1D
driftskategori	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 1000 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Teknisk data

Motoreffekt kW	40 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3) 75 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3) 80 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3) 100 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50_60_HZ (AC-3) 22 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4) 40 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 75 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 80 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 90 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 100 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 75 kW at 1000 V AC 50_60_HZ (AC-3e)
Motoreffekt hk	40 hp at 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 50 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 100 hp at 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 125 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	200 A (at 60 °C) for hovedstrøm

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

merkeslutteevne Irms	140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 1660 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
merkebryteevne	1400 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	250 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 580 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 1200 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm 1400 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 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 250 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
gjennomsnittlig impedanse	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for hovedstrøm
effekttap per pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 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 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	8 kV i samsvar med IEC 60947
sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 684932 sykluser kontakter med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 sykluser kontakter med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Mekanisk levetid	8 Mcycles
elektrisk levetid	0,85 Mcycles 150 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 på Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e på Ue <= 440 V
kontrollkretstype	DC Standard
spiral teknologi	With integral suppression device
styrekretsens spenningsgrenser	0,75 - 1,2 Uc (-40...55 °C):operasjonell DC 0.15...0.4 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 1...1.2 Uc (55...70 °C):operasjonell DC
starteffekt (VA)	270...365 W 20 °C)
Hold-in strømforbruk i W	2,4...5,1 W på 20 °C
driftstid	20...35 ms lukke 40...75 ms åpne
Tidskonstant	25 ms
Bruksområde	1200 cyc/h at 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...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: connector 2 10...50 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 hexagonal 4 mm Styrekrets: 1,2 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	Skinne Plate

Miljø

Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktsertifikater	UL CCC CSA CE UKCA Marine EAC
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) Vibrasjoner kontaktor stengt (4 Gn, 5...300 Hz) Støt kontaktor stengt (15 Gn for 11 ms) Støt kontaktor åpen (6 Gn for 11 ms)
Høyde	158 mm
Bredde	120 mm
Dybde	136 mm
Vekt	2,5 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1

Pakke 1 Høyde	17,5 cm
Pakke 1 Bredde	19 cm
Pakke 1 Vekt	21,5 cm
Package 1 Weight	2,474 kg
Enhetsstype pakke 2	S06
Antall enheter i pakke 2	27
Pakke 2 Høyde	75 cm
Pakke 2 Bredde	60 cm
Pakke 2 Lengde	80 cm
Pakke 2 Vekt	79,798 kg

Logistikkinformasjon

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

Garantiperiode

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

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.

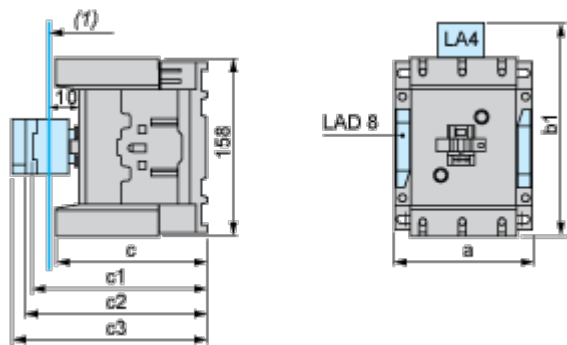
Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	117
Use Better	
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
SCIP-nummer	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
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

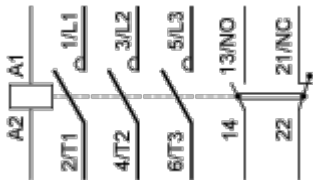


(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

