

Produktdatablad

Spesifikasjoner



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

El-nummer: 4176651 LC1D38B7

EAN: 3389110352092

Produktdata

Serie	TeSys TeSys Deca
Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1D
driftskategori	Omsk last Motor control
Driftskategori	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50_60_HZ

Teknisk data

Motoreffekt kW	18,5 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3) 7,5 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3) 9 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3) 18,5 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3) 18,5 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 9 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 18,5 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3e)
Motoreffekt hk	10 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 10 hp at 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 5 hp at 240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors 20 hp at 480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 25 hp at 600 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 50 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.

merkeslutteve Irms	140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
merkebryteevne	550 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	60 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm 430 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm 150 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm 310 A 40 °C - 10 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 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm 63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm
gjennomsnittlig impedanse	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for hovedstrøm
effekttap per pol	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
[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	15 Mcycles
elektrisk levetid	1,4 Mcycles 50 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 på Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3e på Ue <= 440 V
kontrollkretstype	AC på 50_60_HZ
spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
styrekretsens spenningsgrenser	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 Uc (-40...60 °C):operasjonell AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C):operasjonell AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operasjonell AC 50/60 Hz
starteffekt (VA)	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in strømforbruk i VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Varmeavgivelse	2...3 W at 50/60 Hz
driftstid	4...19 ms åpne 12...22 ms lukke
Bruksområde	3600 cyc/h at 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 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	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 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	92 mm
Vekt	0,38 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,000 cm
Pakke 1 Bredde	9,200 cm
Pakke 1 Vekt	11,200 cm
Package 1 Weight	421,000 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	20
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	8,705 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	174
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil
Use Better	
Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar
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

