

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.

EI-nummer:

4176554

LC1D18F7

EAN: 3389110349450

Produktdata

Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1D
driftskategori	Motor control Omsk last
Driftskategori	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Antall poler	3P
[Ue] merkespenning	Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: <= 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm
[Uc] control circuit voltage	110 V AC 50_60_HZ

Teknisk data

Motoreffekt kW	4 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3) 4 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3e)
Motoreffekt hk	1 hp at 115 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors 3 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors 5 hp at 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 5 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 10 hp at 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors 15 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	10 A (at 60 °C) for signalkrets 32 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 60947-5-1 300 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 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 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
effekttap per pol	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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 impuls spenning	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	1,65 Mcycles 18 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e på Ue <= 440 V
kontrollkretstype	AC på 50_60_HZ Standard
spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
styreretsens 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	12...22 ms lukke 4...19 ms åpne
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 1,5...6 mm ² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...6 mm ² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm ² - cable stiffness: fleksibel med endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Solid uten endehylse
Tiltrekningsmoment	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 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: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2
Hjelpkontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
hjelpkontakttype	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 åpen (10 Gn for 11 ms) Støt kontaktor stengt (15 Gn for 11 ms)
Høyde	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,33 kg

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,2 cm
Pakke 1 Bredde	9,2 cm
Pakke 1 Vekt	11,2 cm
Package 1 Weight	356,0 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	20
Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	7,52 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	320
Pakke 3 Høyde	80,0 cm
Pakke 3 Bredde	80,0 cm
Pakke 3 Lengde	60,0 cm
Pakke 3 Vekt	129,3 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	21
---	----

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

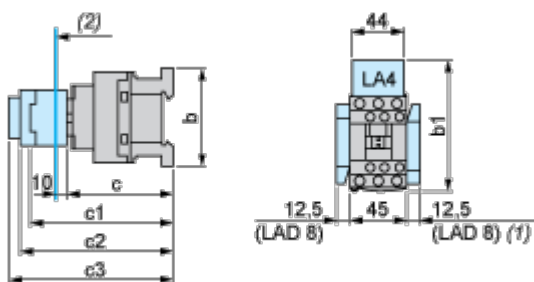
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
-----------------------	--

Tilbaketakning	No
----------------	----

WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
------------	--

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Connections and Schema

Wiring

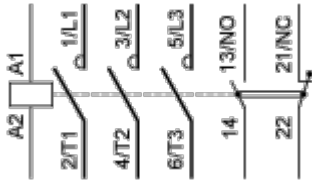
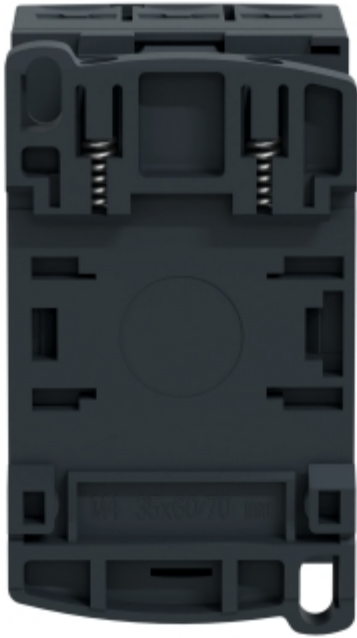


Image of product / Alternate images

Alternative



Technical Illustration

Assembly's dimensions

