



LC1D: 3-polede kontaktorer med DC-spole til motordrift og ikke-induktive belastninger.

EI-nummer:
4177304 LC1D253MD

EAN: 3389110807417

Produktdata

Produktspekter	TeSys Deca
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn på utstyr	LC1D
driftskategori	Motor control Omsk last
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	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	220 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	25 A (at 60 °C) for hovedstrøm 10 A (at 60 °C) for signalkrets
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 25 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 Standard
spiral teknologi	Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor
styrekretsens spenningsgrenser	0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C):operasjonell DC 1...1.25 Uc (60...70 °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 at 60 °C
tilkoblingsklemmer	Styrekrets: fjærklemmer 1 2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Styrekrets: fjærklemmer 2 2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: fjærklemmer 1 4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse Hovedstrøm: fjærklemmer 2 4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse
Tiltrekningsmoment	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	99 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	5,800 cm
Pakke 1 Bredde	11,100 cm
Pakke 1 Vekt	12,400 cm
Package 1 Weight	564,000 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	9,455 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	42
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable
Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency
These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca Contactor LC1D09, a black industrial component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The contactor has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The model number 'LC1D09' is printed on the side.

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors

Range Accessories



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Power connections



Assembling kits



Comb busbar



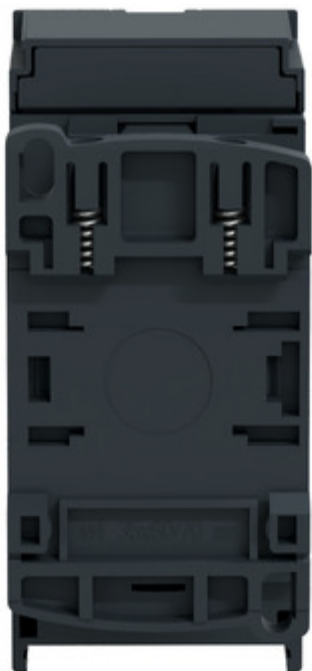
Contactors

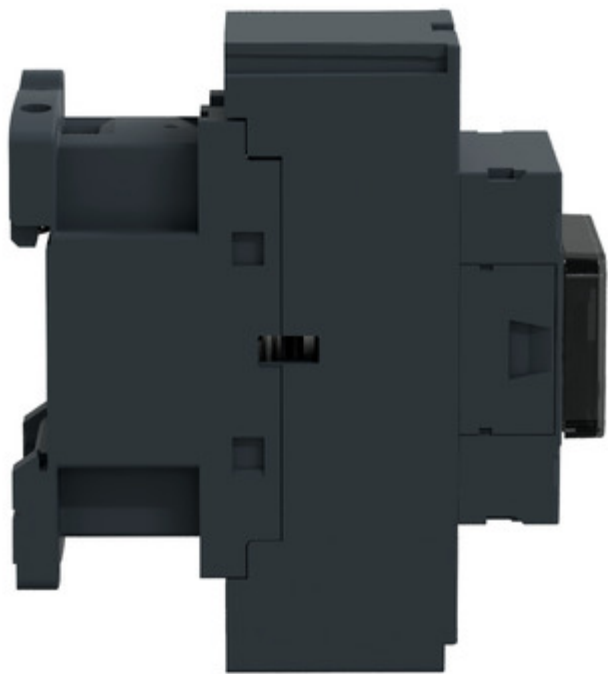


Coils

Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

