

# 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

EI-nummer: 4176592 LC1D09BD

EAN: 3389110353075

## Produktdata

|                              |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | TeSys Deca                                                                                                                                                       |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                                                                                                                                                        |
| Kortnavn på utstyr           | LC1D                                                                                                                                                             |
| driftskategori               | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                       |
| Driftskategori               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                    |
| Antall poler                 | 3P                                                                                                                                                               |
| [Ue] merkespenning           | Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: <= 300 V DC                                                                                                   |
| [Ie] nominell driftsstrøm    | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V DC                                                                                                                                                          |

## Teknisk data

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW               | 2,2 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>4 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>4 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>5,5 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>2,2 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4)<br>2,2 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>4 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>4 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>5,5 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3e) |
| Motoreffekt hk               | 1 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors<br>2 hp at 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors<br>2 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors<br>5 hp at 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors<br>7,5 hp at 575/600 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors<br>0,33 hp at 115 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors                                                                                                                                                        |
| Kompatibilitetskode          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| kontakttype                  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beskyttelsesdeksel           | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] fri luft termisk strøm | 25 A (at 60 °C) for hovedstrøm<br>10 A (at 60 °C) for signalkrets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| merkeslutteve Irms                        | 250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| merkebryteevne                            | 250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm | 105 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>210 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>30 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>61 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>100 A - 1 s for signalkrets<br>120 A - 500 ms for signalkrets<br>140 A - 100 ms for signalkrets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| sikringsstørrelse                         | 10 A gG for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| gjennomsnittlig impedanse                 | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| effekttap per pol                         | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [UI] isolasjonsspenning                   | Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert<br>Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert<br>Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1<br>Signalkrets: 600 V CSA sertifisert<br>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<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mekanisk levetid                          | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| elektrisk levetid                         | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 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<br>0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C):operasjonell DC<br>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<br>20 ±20 % ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tidskonstant                              | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bruksområde                               | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tilkoblingsklemmer                        | Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiltrekningsmoment          | Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2<br>Hovedstrøm: 1,7 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<br>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<br>1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montering                   | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Miljø

|                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                  | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Produktsertifikater                         | UL<br>CCC<br>CSA<br>Marine<br>UKCA<br>EAC<br>CB Scheme                                                                                                                                                      |
| IP-grad                                     | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                                                        |
| overflatebeskyttelse                        | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                             |
| klimateiske tåle                            | i samsvar med IACS E10 exposure to damp heat<br>i samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat                                                                                          |
| tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret | -40...60 °C<br>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)<br>Vibrasjoner kontaktor stengt ( 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Støt kontaktor åpen ( 10 Gn for 11 ms)<br>Støt kontaktor stengt ( 15 Gn for 11 ms)                    |
| Høyde                                       | 77 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Bredde                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Dybde                                       | 95 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Vekt                                        | 0,48 kg                                                                                                                                                                                                     |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE        |
| Antall enheter i pakke 1 | 1          |
| Pakke 1 Høyde            | 5,000 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 9,200 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 11,100 cm  |
| Package 1 Weight         | 523,000 g  |
| Enhetstype 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             | 8,160 kg   |
| Enhetstype 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             | 137,280 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 | 37                                 |
| PEP (Product Environmental Profile)       | <a href="#">Produktmiljøprofil</a> |

Use Better

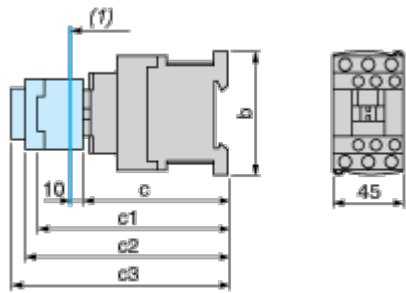
| Materialer og emballasje         |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Emballasje med resirkulert papp  | Ja                                   |
| Emballasje uten plast            | Ja                                   |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a> | Samsvar med unntak                   |
| SCIP-nummer                      | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| REACH-regelverk                  | <a href="#">REACH-erklæring</a>      |
| PVC-fri                          | Ja                                   |

Use Again

| Ompakking og reproduksjon |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets livssyklus     | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                                                                                                                   |
| 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 |                                    | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|-----|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| b   |                                    | 77        | 99          | 80          |
| c   | without cover or add-on blocks     | 93        | 93          | 93          |
|     | with cover, without add-on blocks  | 95        | 95          | 95          |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 126       | 126         | 126         |
| c2  | with LA6 DK10                      | 138       | 138         | 138         |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 146       | 146         | 146         |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 150       | 150         | 150         |

Connections and Schema

Wiring

---

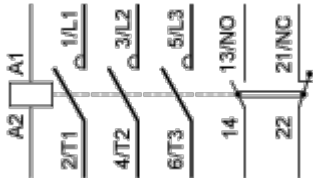
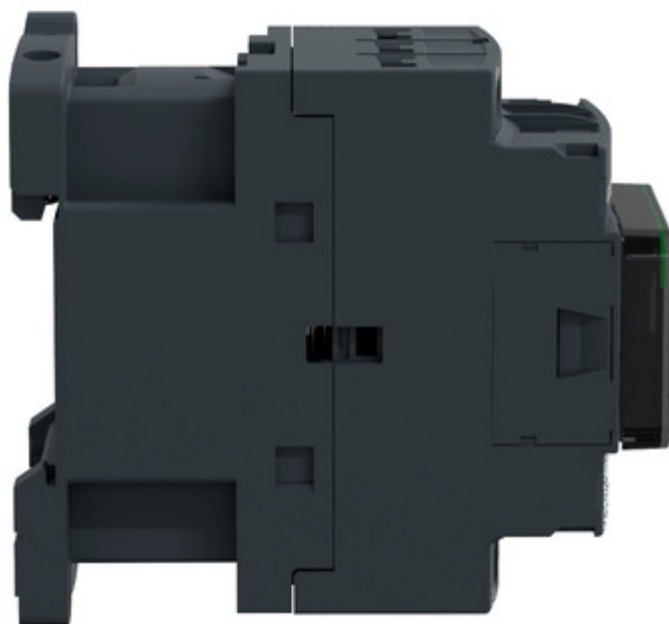
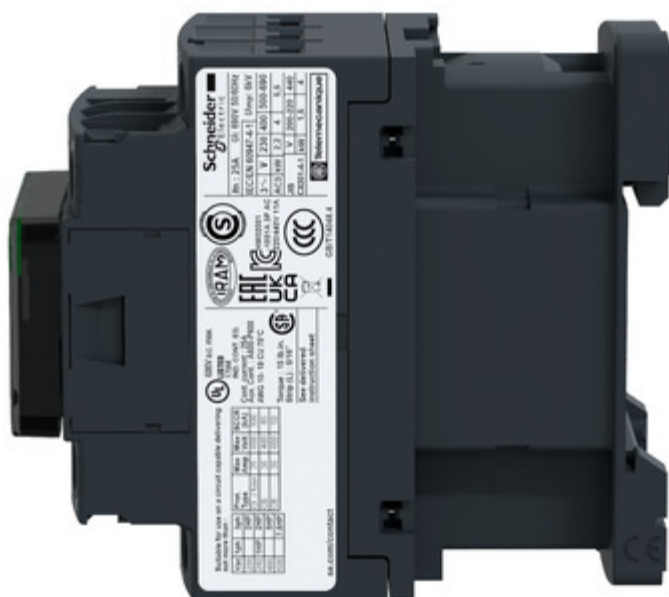
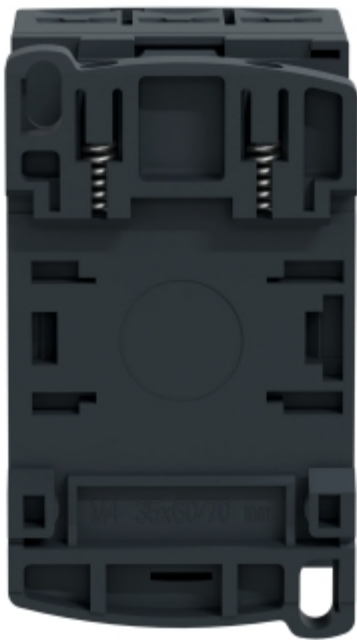


Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

