

# Produktdatablad

Spesifikasjoner



## Kontaktor 18A 3P 12VDC Lavf

El-nummer:  
4177268

LC1D18JL

EAN: 3389110361735

### Produktdata

|                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                                                                                                                                                          |
| Kortnavn på utstyr           | LC1D                                                                                                                                                               |
| driftskategori               | Omsk last<br>Motor control                                                                                                                                         |
| Driftskategori               | AC-1<br>AC-4<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    | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm |
| [Uc] control circuit voltage | 12 V DC                                                                                                                                                            |

### Teknisk data

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW                  | 4 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>7,5 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>9 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>10 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>10 kW at 660...690 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>4 kW at 400V AC 50_60_HZ (AC-4)<br>4 kW at 220...230 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>7,5 kW at 380...400 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>9 kW at 415...440 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>10 kW at 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>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<br>3 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motors<br>5 hp at 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors<br>5 hp at 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors<br>10 hp at 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motors<br>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<br>32 A (at 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| merkesluttevne I <sub>rms</sub> | 140 A AC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalkrets conforming to IEC 60947-5-1<br>300 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| merkebryteevne                  | 300 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 | 145 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>240 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>40 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>84 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>50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>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<br>0,8 W AC-3<br>0,8 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                         | 1,65 Mcycles 18 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>1 Mcycles 32 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>1,65 Mcycles 18 A AC-3e på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kontrollkretstype                         | DC low consumption                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| spiral teknologi                          | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| styrekretsens spenningsgrenser            | 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC<br>0.8...1.25 Uc (-40...60 °C):operasjonell DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operasjonell DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| starteffekt (VA)                          | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hold-in strømforbruk i W                  | 2,4 W på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| driftstid                                 | 77 ±15 % ms lukke<br>25 ±20 % ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tidskonstant                              | 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bruksområde                               | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| tilkoblingsklemmer                        | 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<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...6 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 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                   | Skinne<br>Plate                                                                                                         |

## 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                                                                                                                                                                             |
| klimatiske 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                                        | 0,49 kg                                                                                                                                                                                                     |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 5,700 cm |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Pakke 1 Bredde   | 9,700 cm  |
| Pakke 1 Vekt     | 11,900 cm |
| Package 1 Weight | 532,000 g |

## 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 | 22                                 |
| 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                                   |

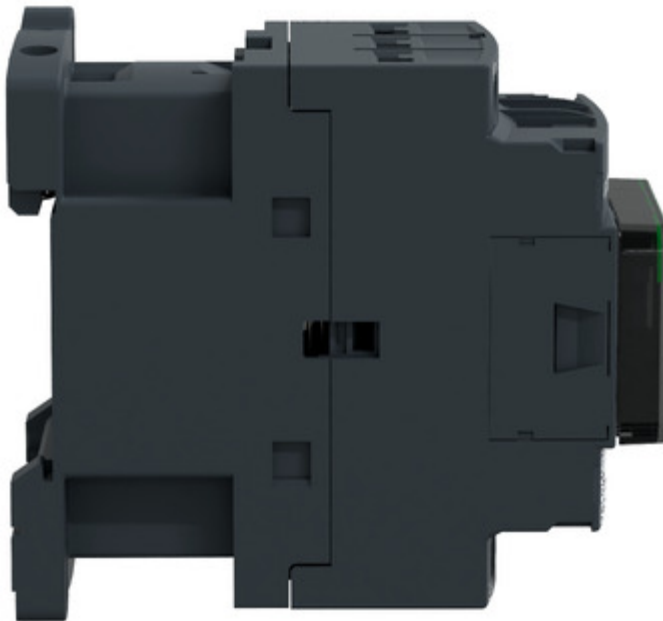
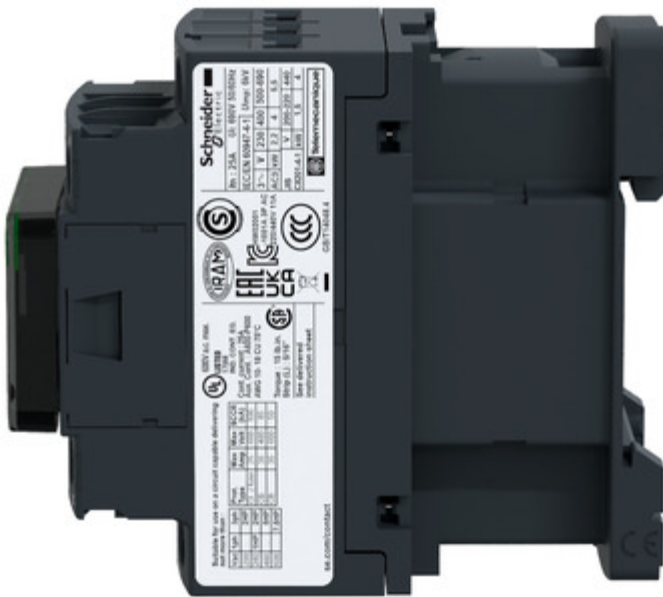
Use Again

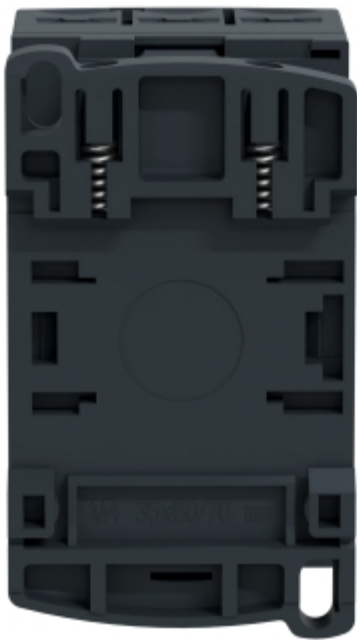
| Ompakking og reproduksjon |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

