

# Produktdatablad

Spesifikasjoner



## Kontaktor, TeSys Deca Advanced, 3P (1NO+1NC hjelpekontakt), AC3 18A, 24-60V AC/DC spole

El-nummer:  
4178440 LC1D18BNE

EAN: 3606480987694

### Produktdata

|                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                       |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                                                                                                                                                 |
| Kortnavn på utstyr           | LC1D                                                                                                                                                      |
| driftskategori               | Omsk last<br>Motor control                                                                                                                                |
| Driftskategori               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                     |
| Antall poler                 | 3P                                                                                                                                                        |
| [Ue] merkespenning           | Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                       |
| [Ie] nominell driftsstrøm    | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for hovedstrøm<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for hovedstrøm<br>18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for hovedstrøm |
| [Uc] control circuit voltage | 24 - 60 V AC 50_60_HZ<br>24 - 60 V DC                                                                                                                     |

### Teknisk data

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW               | 4 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>9 kW at 415 v AC 50 Hz (AC-3)<br>9 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>10 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>10 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>4 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 415 v AC 50 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e) |
| Motoreffekt hk               | 1 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>10 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>15 hp at 575/600 V AC 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 Irms          | 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.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm</b> | 100 A - 1 s for signalkrets<br>120 A - 500 ms for signalkrets<br>140 A - 100 ms for signalkrets<br>40 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>84 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>145 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>240 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>sikringsstørrelse</b>                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>gjennomsnittlig impedanse</b>                 | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>effekttap per pol</b>                         | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3<br>0,8 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>[Ui] isolasjonsspenning</b>                   | Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Signalkrets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Overspenningskategori</b>                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Forurensningsgrad</b>                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>[Uimp] Nominell impulsspenning</b>            | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>sikkerhet pålitelighet nivå</b>               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mekanisk levetid</b>                          | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>elektrisk levetid</b>                         | 2,2 Mcycles 15 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>0,9 Mcycles 32 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>2,2 Mcycles 15 A AC-3e på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>kontrollkretstype</b>                         | AC/DC på 50_60_HZ AC/DC elektronikk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>spiral teknologi</b>                          | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>styrekretsens spenningsgrenser</b>            | <= 0.1 Uc (-40...70 °C):drop-out AC/DC<br>0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C):operasjonell AC<br>0,8 - 1,1 Uc (-40...60 °C):operasjonell DC<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operasjonell AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>starteffekt (VA)</b>                          | 15 VA 50_60_HZ (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>starteffekt (W)</b>                           | 14 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hold-in strømforbruk i VA</b>                 | 0,9 VA 50_60_HZ (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hold-in strømforbruk i W</b>                  | 0,6 W på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Varmeavgivelse</b>                            | 0,6 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>driftstid</b>                                 | 45...55 ms lukke<br>20...90 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bruksområde</b>                               | 3600 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tilkoblingsklemmer</b>                        | 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<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid<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<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Solid |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiltrekningsmoment          | 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>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>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2<br>Styrekrets: 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                                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                            |
| Produktsertifikater                         | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UKCA                                                                                                    |
| IP-grad                                     | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                                     |
| 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                                       | 86 mm                                                                                                                                                                                    |
| Vekt                                        | 0,378 kg                                                                                                                                                                                 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 5,200 cm |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Pakke 1 Bredde           | 9,200 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 11,200 cm |
| Package 1 Weight         | 397,000 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             | 6,232 kg  |

## Logistikkinformasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | FR |
|------------------|----|

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

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 >

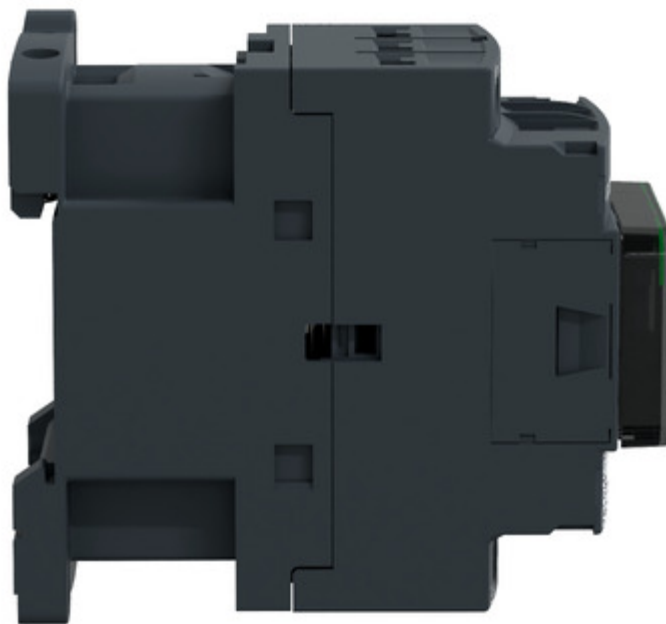
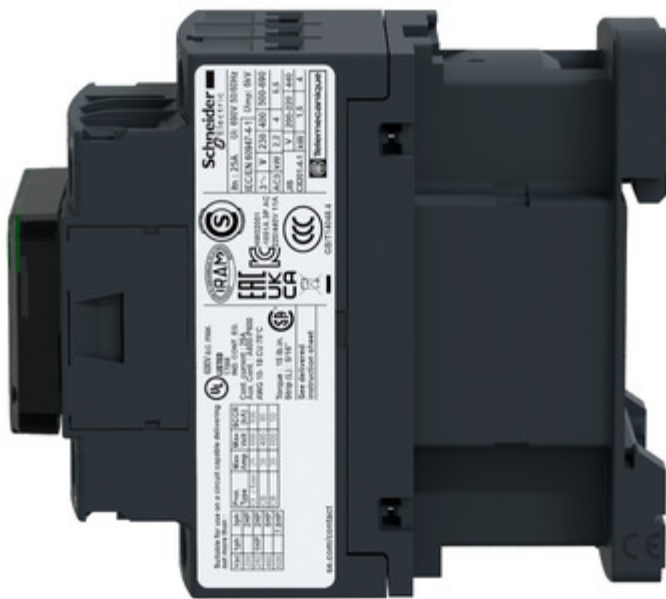
Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

|                                           |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøfotavtrykk                           |                                                                                                                                                                                                                |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet | 11                                                                                                                                                                                                             |
| 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                               | 7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd                                                                                                                                                                           |
| REACH-regelverk                           | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                                                                                                                |
| Halogenfri status                         | Halogenfrie plastdeler og kabler i produkt                                                                                                                                                                     |
| 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

