

## LC1D50ABD

Kontaktor, TeSys Deca, 3P, (3 NO), AC-3/  
AC-3e,  $\leq 400V$ , 50A, 24V DC standardspole,  
skrueklemmer

El-nummer: 4170307  
EAN: 3389119408783



## Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                        | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                   |
| Produktspekter               | TeSys Deca                                                                                                                                                            |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                                                                                                                                                             |
| Kortnavn utstyr              | LC1D                                                                                                                                                                  |
| Driftskategori               | Omsk last<br>Motor kontroll                                                                                                                                           |
| 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    | 50 A (ved <60 °C) ved ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>80 A (ved <60 °C) ved ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>50 A (ved <60 °C) ved ≤ 440 V AC AC-3e for hovedstrøm |
| Styrespenning                | 24 V DC                                                                                                                                                               |

## Komplementær

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW                           | 15 kW ved 220/230 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>22 kW ved 380/400 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>25 kW ved 415 v AC 50_60_HZ (AC-3)<br>30 kW ved 440 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>30 kW ved 500 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>33 kW ved 660/690 V AC 50_60_HZ (AC-3)<br>15 kW ved 220/230 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>22 kW ved 380/400 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>25 kW ved 415 v AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>30 kW ved 440 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>30 kW ved 500 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>33 kW ved 660/690 V AC 50_60_HZ (AC-3e)<br>11 kW ved 400V AC 50_60_HZ (AC-4) |
| Motoreffekt hk                           | 3 Hp ved 115 V AC 50_60_HZ for 1 fase motorer<br>7,5 Hp ved 230/240 V AC 50_60_HZ for 1 fase motorer<br>15 Hp ved 200/208 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer<br>15 Hp ved 230/240 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer<br>40 Hp ved 460/480 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer<br>40 Hp ved 575/600 V AC 50_60_HZ for 3 faser motorer                                                                                                                                                                                                        |
| Kompatibilitetskode                      | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontakttype                              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Beskyttelsesdeksel                       | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] konvensjonell termisk strøm        | 10 A (ved 60 °C) for signalkrets<br>80 A (ved 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms nominell innkoblingsevne            | 140 A AC for signalkrets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalkrets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>900 A ved 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Merkebryteevne                           | 900 A ved 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icw] Kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 400 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>810 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>84 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>208 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 i samsvar med IEC 60947-5-1<br>100 A gG ved ≤ 690 Vkoordineringstype 1 for hovedstrøm<br>100 A gG ved ≤ 690 Vkoordineringstype 2 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gjennomsnittlig impedanse                | 1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Effekttap per pol                        | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] isolasjonsspenning                  | Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert[RETURN]Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert[RETURN]Signalkrets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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               | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrisk levetid              | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 ved $U_e \leq 440$ V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 ved $U_e \leq 440$ V<br>1,45 Mcycles 50 A AC-3e ved $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kontrollkretstype              | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spiral teknologi               | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Styrekretsens spenningsgrenser | 0.1...0.3 $U_c$ (-40...70 °C):Utkobling DC<br>0.75...1.25 $U_c$ (-40...60 °C):operasjonell DC<br>1...1.25 $U_c$ (60...70 °C):operasjonell DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Starteffekt (VA)               | 19 W (ved 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hold-in strømforbruk i W       | 7,4 W ved 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Driftstid                      | 50 ±15 % ms lukke<br>16...24 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tidskonstant                   | 34 Ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bruksområde                    | 3600 Cyc/H ved 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tilkoblingsklemmer             | Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm <sup>2</sup> - kabel stivhet: Solid uten endehylse |
| 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: 8 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal skruhode<br>Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal skruhode<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2<br>Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hjelpekontakt sammensetning    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hjelpekontakttype              | Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1<br>type speilkontakt 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>Jernbane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Miljø

|                                             |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                  | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| Produktsertifikater                         | CCC[RETURN]UL[RETURN]CB-ordningen[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]                                                                                                        |
| IP-grad                                     | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                              |
| Overflatebeskyttelse                        | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                   |
| Klimatisk bestandighet                      | I samsvar med IACS E10 eksponering for varme og fuktighet<br>i samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D eksponering for varme og fuktighet                                      |
| 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 stengt ( 15 Gn for 11 ms)<br>Støt kontaktor åpen ( 10 Gn for 11 ms) |
| Høyde              | 122 Mm                                                                                                                                                                                   |
| Bredde             | 55 Mm                                                                                                                                                                                    |
| Dybde              | 120 Mm                                                                                                                                                                                   |
| Vekt               | 0,93 Kg                                                                                                                                                                                  |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 6,200 Cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 13,700 Cm |
| Pakke 1 Lengde           | 15,200 Cm |
| Pakke 1 Vekt             | 999,000 G |
| Enhetstype pakke 2       | S02       |
| Antall enheter i pakke 2 | 10        |
| Pakke 2 Høyde            | 15,000 Cm |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 Cm |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 Cm |
| Pakke 2 Vekt             | 10,260 Kg |

## Bærekraftig

|                                                |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andel som kan resirkuleres, i %                | 62                                                                                                 |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet      | 89 kg CO2 eq.                                                                                      |
| Klimafotavtrykk fra produksjon                 | 5.507109555442607                                                                                  |
| Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1–A3]     | 6 kg CO2 eq.                                                                                       |
| Klimafotavtrykk fra distribusjon               | 1.1829334191640717                                                                                 |
| Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4]      | 1 kg CO2 eq.                                                                                       |
| Klimafotavtrykk fra installasjon               | 0.02491138763245308                                                                                |
| Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5]      | 0 kg CO2 eq.                                                                                       |
| Bruk karbonfotavtrykk                          | 80.1695225555932                                                                                   |
| REACH fri for SVHC                             | Ja                                                                                                 |
| Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6]  | 80 kg CO2 eq.                                                                                      |
| Fri for giftige tungmetaller                   | Ja                                                                                                 |
| Kvikksølvfri                                   | Ja                                                                                                 |
| Sustainable packaging                          | Nei                                                                                                |
| Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden      | 1.6577053417904974                                                                                 |
| Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4] | 2 kg CO2 eq.                                                                                       |
| Miljøinformasjon                               | <a href="#">🔗 Produktmiljøprofil</a>                                                               |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet      | 89                                                                                                 |
| Emballasje med resirkulert papp                | Ja                                                                                                 |
| Emballasje uten plast                          | Ja                                                                                                 |
| REACH-forordningen                             | Referansen inneholder ikke SVHC over grenseverdiene <a href="#">🔗</a>                              |
| EUs RoHS-direktiv                              | Kompatibel <a href="#">🔗</a>                                                                       |
| PVC-fri                                        | Ja                                                                                                 |
| Produktets livssyklus                          | <a href="#">🔗 Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                     |
| Tilbaketakning                                 | Ja                                                                                                 |
| WEEE-merking                                   | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes |

## Logistikkinformasjon

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

### Garantiperiode

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garanti (i måneder) | 18 |
|---------------------|----|

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Product Life Status : <b>End of commerc. announced</b> |
|--------------------------------------------------------|

LC1D50ABD kan erstattes med ett av følgende produkter:



#### LC1D50ABNE

Kontaktor, TeSys Deca Advanced, 3P (1NO+1NC hjelpekontakt), AC3 50A, 24-60V AC/DC spole, Everlink

Antall 1

Erstatningsdato: |