

## Mer om LC1D253B7

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-  
Electric tools



## LC1D253B7

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastn

EI-nummer: 4177291  
EAN: 3389110804263



Last ned produktdatablad for LC1D253B7 3D CAD Modell

## Karakteristikk

## Teknisk informasjon

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktnavn                              | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produkt eller type komponent             | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kortnavn utstyr                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Contactor application                    | Omsklast<br>Motor control                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Driftskategori                           | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Antall poler                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power pole contact composition           | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] merkespenning                       | Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: <= 300 V DC                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] nominell driftsstrøm                | 25 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>40 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                           |
| Motoreffekt kW                           | 5,5 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>11 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>11 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>15 kW på 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>15 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>5,5 kW på 400V AC 50/60 Hz ( AC-4)                  |
| Motor power HP (UL / CSA)                | 3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>2 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>7,5 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>15 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>20 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>7,5 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser |
| Kontrollkretstype                        | AC på 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Styrespenning                            | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hjelpekontakt sammensetning              | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Nominell impuls spenning          | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overspenningskategori                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 25 A på <60 °C for hovedstrøm<br>10 A på <60 °C for signale krets                                                                                                                                                                                                          |
| Irms rated making capacity               | 140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>450 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                  |
| Rated breaking capacity                  | 450 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                      |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 240 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>380 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>50 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>120 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>100 A - 1 s for signale krets<br>120 A - 500 ms for signale krets<br>140 A - 100 ms for signale krets |
| Sikringsstørrelse                        | 10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>63 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm<br>40 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjennomsnittlig impedanse        | 2 mOhm - lth 25 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] isolasjonsspenning          | Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert<br>Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert<br>Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1<br>Signale krets: 600 V CSA sertifisert<br>Signale krets: 600 V UL sertifisert                                                                          |
| Elektrisk levetid                | 1,65 Mcydes 25 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>1,4 Mcydes 40 A AC-1 på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power dissipation per pole       | 3,2 WAC-1<br>1,25 WAC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Front cover                      | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Montering                        | Skinne<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Standarder                       | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktsertifikater              | DNV<br>UL<br>GL<br>CCC<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tilkoblingsklemmer               | Styrekrets: fjærklemmer 1 kabel (kabler)<br>2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Styrekrets: fjærklemmer 2 kabel (kabler)<br>2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemmer 1 kabel (kabler)<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemmer 2 kabel (kabler)<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten |
| Driftstid                        | 12...22 ms lukke<br>4...19 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sikkerhet pålitelighet nivå      | B10d = 1369863 sykuser kontaktor med nominell last i samsvar med ENISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykuser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med ENISO 13849-1                                                                                                                                                          |
| Mekanisk levetid                 | 15 Mcydes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bruksområde                      | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Komplementær</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spiral teknologi                 | Uten innebygd suppressor modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inrush power in VA               | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hold-in strømforbruk i VA        | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Varmeavgivelse                   | 2...3 W på 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Auxiliary contacts type          | 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                                                                                                                                                                                                          |
| Signale krets frekvens           | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimum brytestrøm               | 5 mA for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimum switching voltage        | 17 V for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non-overlap time                 | 1,5 ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt<br>1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt                                                                                                                                                                                                                              |
| Isolasjonsmotstand               | > 10 MOhm for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontakt kompatibilitet           | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kompatibilitetskode              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Miljø</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IP-grad                          | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protective treatment             | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forurensninggrad                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating altitude           | 3000 m uten lastreduksjon                                                                                                                                                       |
| 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: 8 Gn for 11 ms |
| Høyde                        | 99 mm                                                                                                                                                                           |
| Bredde                       | 45 mm                                                                                                                                                                           |
| Dybde                        | 92 mm                                                                                                                                                                           |
| Vekt                         | 0,37 kg                                                                                                                                                                         |
| <b>Bærekraftig</b>           |                                                                                                                                                                                 |
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                                                               |
| REACH-regelverk              | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                                                                                 |
| REACH fri for SVHC           | Ja                                                                                                                                                                              |
| EU RoHS-direktiv             | I samsvar<br><a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                                                                  |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                                                                              |
| Kvikksølv fri                | Ja                                                                                                                                                                              |
| Informasjon om RoHS-unntak   | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                                              |
| Kinas RoHS-forskrift         | <a href="#">Kinas RoHS-erklæring</a>                                                                                                                                            |
| Miljøinformasjon             | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                                                                              |
| Produktets livssyklus        | <a href="#">Informasjon om levetidslutt</a>                                                                                                                                     |
| WEEE                         | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.                                                      |
| <b>Garantiperiode</b>        |                                                                                                                                                                                 |
| Garanti                      | 18 months                                                                                                                                                                       |