

## Mer om LC1D80V7

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

Discover your Schneider-  
Electric tools

**LC1D80V7**

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

EI-nummer: 4176716  
EAN: 3389110443127



Last ned produktdatablad for LC1D80V7 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-4<br>AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Antall poler                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power pole contact composition           | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] merkespenning                       | Hovedstrøm: ≤ 300 V DC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: ≤ 690 V AC                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ie] nominell driftsstrøm                | 125 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>80 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                |
| Motoreffekt kW                           | 22 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>37 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>45 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>55 kW på 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>45 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>45 kW på 1000 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>15 kW på 400V AC 50/60 Hz ( AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA)                | 20 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>7,5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>15 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>25 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>60 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>60 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser                    |
| Kontrollkretstype                        | AC på 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Styrespenning                            | 400 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hjelpekontakt sammensetning              | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] Nominell impuls spenning          | 8 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Overspenningskategori                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 10 A på <60 °C for signale krets<br>125 A på <60 °C for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                     |
| Rated breaking capacity                  | 1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 640 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>990 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>135 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>320 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                    |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikringsstørrelse</b>           | 10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>200 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm<br>160 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Gjennomsnittlig impedanse</b>   | 0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>[Ui] isolasjonsspenning</b>     | Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert<br>Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert<br>Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Elektrisk levetid</b>           | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>1,5 Mcycles 80 A AC-3 på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Power dissipation per pole</b>  | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Front cover</b>                 | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Montering</b>                   | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Standarder</b>                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Produktsertifikater</b>         | BV<br>UL<br>CSA<br>RINA<br>LRQS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>DNV<br>GOST<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tilkoblingsklemmer</b>          | Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm² fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm² fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm² fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm² fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm² solid uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm² solid uten<br>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4...<br>50 mm² fleksibel uten<br>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4...<br>25 mm² fleksibel uten<br>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4...<br>50 mm² fleksibel med<br>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4...<br>16 mm² fleksibel med<br>Hovedstrøm: connector 1 kabel (kabler) 4...<br>50 mm² solid uten<br>Hovedstrøm: connector 2 kabel (kabler) 4...<br>25 mm² solid uten |
| <b>Tiltrekningsmoment</b>          | Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Hovedstrøm: 9 N.m - på connector - med skrutrekker flat Ø 6 til Ø 8 mm<br>Hovedstrøm: 9 N.m - på connector hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Driftstid</b>                   | 20...35 ms lukke<br>6...20 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sikkerhet pålitelighet nivå</b> | B10d = 1369863 sykuser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykuser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mekanisk levetid</b>            | 4 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bruksområde</b>                 | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Komplementær</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Spiral teknologi</b>            | Uten innebygd suppressor modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inrush power in VA</b>          | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                  |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hold-in strømforbruk i VA        | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)                                                                                                                |
| Varmeavgivelse                   | 6...10 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           | M11                                                                                                                                                                             |
| Kompatibilitetskode              | LC1D                                                                                                                                                                            |
| Motor power range                | 55...100 kW på 480...500 V 3 faser<br>15...25 kW på 200...240 V 3 faser<br>30...50 kW på 380...440 V 3 faser<br>30...50 kW på 480...500 V 3 faser                               |
| Motor starter typen              | Direct on-line contactor                                                                                                                                                        |
| Contactor coil voltage           | 400 V AC Standard                                                                                                                                                               |
| <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>Støt kontaktor åpen: 8 Gn for 11 ms<br>Vibrasjoner kontaktor stengt: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Støt kontaktor stengt: 10 Gn for 11 ms |
| Høyde                            | 127 mm                                                                                                                                                                          |
| Bredde                           | 85 mm                                                                                                                                                                           |
| Dybde                            | 130 mm                                                                                                                                                                          |
| Vekt                             | 1,59 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                                                                                                                                                                              |
| Kvikksølvfri                     | Ja                                                                                                                                                                              |
| Informasjon om RoHS-unntak       | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                                              |
| Kinas RoHS-forskrift             | <a href="#">Kinas RoHS-erklæring</a>                                                                                                                                            |
| Miljøinformasjon                 | <a href="#">Produktmiljøprofil</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                                                                                                                                                                       |