

## Mer om LC1D18BD

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

Discover your Schneider-  
Electric tools



## LC1D18BD

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

EI-nummer: 4176596  
EAN: 3389110354775



Last ned produktdatablad for LC1D18BD 3D CAD Modell

## Karakteristikk

## Teknisk informasjon

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktnavn                              | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produkt eller type komponent             | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kortnavn utstyr                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contactor application                    | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                                                                |
| Driftskategori                           | AC-4<br>AC-1<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                | 18 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>32 A 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                          |
| Motoreffekt kW                           | 4 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>7,5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>9 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>10 kW på 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>10 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>4 kW på 400V AC 50/60 Hz ( AC-4)                     |
| Motor power HP (UL / CSA)                | 1 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>5 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>5 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>10 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>15 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser    |
| Kontrollkretstype                        | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Styrespenning                            | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hjelpekontakt sammensetning              | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uimp] Nominell impuls spenning          | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                              |
| Overspenningskategori                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 10 A på <60 °C for signale krets<br>32 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>300 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                 |
| Rated breaking capacity                  | 300 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                     |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 145 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>240 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>40 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>84 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>50 A gG på <= 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm<br>35 A gG på <= 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm                                                                                                 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjennomsnittlig impedanse   | 2,5 mOhm - lth 32 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 18 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>1 Mcydes 32 A AC-1 på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power dissipation per pole  | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Front cover                 | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montering                   | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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         | LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>RINA<br>BV<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...<br>6 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...<br>6 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>6 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...<br>6 mm <sup>2</sup> solid uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...<br>6 mm <sup>2</sup> solid uten |
| Tiltrekkningsmoment         | Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker Philips No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Driftstid                   | 53.55...72.45 mslukke<br>16...24 mslåpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sikkerhet pålitelighet nivå | B10d = 1369863 sykuser kontaktor med nominell<br>last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykuser kontaktor med<br>mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO<br>13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mekanisk levetid            | 30 Mcydes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Komplementær</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spiral teknologi            | With integral suppression device                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tidskonstant                | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inrush power in W           | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hold-in strømforbruk i W    | 5,4 W på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Auxiliary contacts type     | Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar<br>med IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC<br>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           | M4                                                                                                                                                                               |
| Kompatibilitetskode              | LC1D                                                                                                                                                                             |
| Motor power range                | 4...6 kW på 200...240 V 3 faser<br>7...11 kW på 380...440 V 3 faser<br>7...11 kW på 480...500 V 3 faser                                                                          |
| Motor starter typen              | Direct on-line contactor                                                                                                                                                         |
| Contactor coil voltage           | 24 V DC 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>Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Støt kontaktor åpen: 10 Gn for 11 ms<br>Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms |
| Høyde                            | 77 mm                                                                                                                                                                            |
| Bredde                           | 45 mm                                                                                                                                                                            |
| Dybde                            | 95 mm                                                                                                                                                                            |
| Vekt                             | 0,49 kg                                                                                                                                                                          |
| <b>Bærekraftig</b>               |                                                                                                                                                                                  |
| Produktets miljøstatus           | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                                                                |
| REACH-regelverk                  | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                                                                                  |
| EU RoHS-direktiv                 | I samsvar<br><a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                                                                   |
| Kvikksølvfri                     | 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                                                                                                                                                                        |