



## LC2D50ABD (41 798 07)

Dreieretnv. 50A Elink 24VDC



Last ned produktdatablad for LC2D50ABD

[Endre dine utvalgskriterier](#) [Produktliste](#)

Finn andre produkter og  
tilbehør



Finn ditt Schneider Electric verktøy

[Karakteristikk](#) | [Dimensions Drawings](#) | [Connections and Schema](#) | [Motor Starter BOM](#) | [Motor Starter BOM](#) |  
[Dokumenter og nedlastning](#)

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                          | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produkt navn                                   | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produkt eller komponent type                   | Dreieretningskontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kortnavn utstyr                                | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contactor application                          | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Driftskategori                                 | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Enhetens utseende                              | Preassembled med rygging makt samleskinne                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Antall poler                                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontakttype                                    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ue] merkespenning                             | <= 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm<br><= 300 V DC for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ie] nominell driftsstrøm                      | 50 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>80 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                             |
| Motoreffekt kW                                 | 15 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz<br>22 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz<br>25 kW på 415 v AC 50/60 Hz<br>30 kW på 440 V AC 50/60 Hz<br>30 kW på 500 V AC 50/60 Hz<br>33 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                   |
| Motoreffekt hk                                 | 3 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7.5 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>15 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>15 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>40 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>40 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors |
| Kontrollkretstype                              | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Styrespenning                                  | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hjelpkontakt sammensetning                     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Uimp] Nominell impuls <span>­</span> spenning | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Overspenningskategori                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] fri luft termisk strøm                   | 80 A på <= 60 °C for hovedstrøm<br>10 A på <= 60 °C for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms rated making capacity                     | 900 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947<br>140 A AC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1                                                                                                                                  |
| Rated breaking capacity                        | 900 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm      | 100 A 1 s signalling circuit<br>120 A 500 ms signalling circuit<br>140 A 100 ms signalling circuit<br>400 A <= 40 °C 10 s hovedstrøm<br>810 A <= 40 °C 1 s hovedstrøm<br>84 A <= 40 °C 10 min hovedstrøm<br>208 A <= 40 °C 1 min hovedstrøm                                                                          |
| Sikringsstørrelse                              | 100 A gG på <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>100 A gG på <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm<br>10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1                                                                                                                                     |
| Gjennomsnittlig impedanse                      | På 50 Hz - Ith 80 A for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] isolasjonsspenning                        | 600 V for hovedstrøm certifications CSA<br>600 V for hovedstrøm certifications UL<br>690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1<br>690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-1<br>600 V for signalling circuit certifications CSA<br>600 V for signalling circuit certifications UL                 |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elektrisk levetid</b>           | 1.45 Mcycles 50 A AC-3 at Ue <= 440 V<br>1.1 Mcycles 80 A AC-1 at Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Power dissipation per pole</b>  | 3.7 W AC-3<br>9.6 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Beskyttelsesdeksel</b>          | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type låsing</b>                 | Mechanical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Montering</b>                   | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Standarder</b>                  | UL 508<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Produktsertifikater</b>         | CCC<br>CSA<br>GOST<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tilkoblingsklemmer</b>          | Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm² - cable stiffness: solid - uten cable end |
| <b>Tiltrekningsmoment</b>          | Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2<br>Hovedstrøm: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Driftstid</b>                   | 16...24 ms opening<br>Closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sikkerhet pålitelighet nivå</b> | B10d = 1369863 sykluser contactor with nominal load i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser contactor with mechanical load i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Mekanisk levetid</b>            | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bruksområde</b>                 | 3600 cyc/h på <= 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Komplementær



|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spiral teknologi</b>               | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor                            |
| <b>Control circuit voltage limits</b> | 0.1...0.3 Uc drop-out at 60 °C, DC<br>0.75...1.25 Uc operational at 60 °C, DC |
| <b>Tidskonstant</b>                   | 34 ms                                                                         |
| <b>Inrush power in W</b>              | 19 W på 20 °C                                                                 |

|                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hold-in strømforbruk i W</b>  | 7.4 W på 20 °C                                                                                                               |
| <b>Auxiliary contacts type</b>   | Type mechanically linked (1 NO + 1 NC) i samsvar med IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact (1 NC) i samsvar med IEC 60947-4-1 |
| <b>Signale krets frekvens</b>    | 25...400 Hz                                                                                                                  |
| <b>Minimum brytestrøm</b>        | 5 mA for signalling circuit                                                                                                  |
| <b>Minimum switching voltage</b> |                                                                                                                              |
| <b>Non-overlap time</b>          | 1.5 ms on de-energisation (between NC and NO contact)<br>1.5 ms on energisation (between NC and NO contact)                  |
| <b>Isolasjonsmotstand</b>        | > 10 MOhm for signalling circuit                                                                                             |

## Miljø

 Skjul

|                                                    |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP-grad</b>                                     | IP20 front face conforming to IEC 60529                                                                                                                                        |
| <b>Protective treatment</b>                        | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                |
| <b>Forurensninggrad</b>                            | 3                                                                                                                                                                              |
| <b>Omgivelsestemperatur drift</b>                  | -5...60 °C                                                                                                                                                                     |
| <b>Omgivelsestemperatur for lagring</b>            | -60...80 °C                                                                                                                                                                    |
| <b>Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret</b> | -40...70 °C at Uc                                                                                                                                                              |
| <b>Operating altitude</b>                          | 3000 m uten derating in temperature                                                                                                                                            |
| <b>Brannmotstand</b>                               | 850 °C i henhold til IEC 60695-2-1                                                                                                                                             |
| <b>Flammehemming</b>                               | V1 i samsvar med UL 94                                                                                                                                                         |
| <b>Mekanisk robusthet</b>                          | Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz<br>Shocks contactor open 10 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms |
| <b>Høyde</b>                                       | 122 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Bredde</b>                                      | 119 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Dybde</b>                                       | 120 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Vekt</b>                                        | 2.03 kg                                                                                                                                                                        |