

## LC2D38P7

LC2D: 3-p dreieretningsvendere. Merkestrøm i  
AC-3: AC-styrekrete: 9 til 150A. DC-styrekrete:  
9 til 32A. Ferdig kablede hovedstrømkretser.





## Teknisk informasjon

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                     | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktnavn                               | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produkt eller type komponent              | Dreieretningskontaktør                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kortnavn utstyr                           | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Driftskategori                            | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                                                 |
| Driftskategori                            | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                      |
| Enhetens utseende                         | Preassembled med rygging makt samleskinne                                                                                                                                                                                                                  |
| Antall poler                              | 3P                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power pole contact composition            | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] merkespenning                        | Hovedstrøm: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for hovedstrøm<br>38 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm<br>38 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for hovedstrøm                                                           |
| Motoreffekt kW                            | 9 kW at 220...230 V AC 50...60 Hz<br>18,5 kW at 380...400 V AC 50...60 Hz<br>18,5 kW at 415 v AC 50...60 Hz<br>18,5 kW at 440 V AC 50...60 Hz<br>18,5 kW at 500 V AC 50...60 Hz<br>18,5 kW at 660...690 V AC 50...60 Hz                                    |
| Motor power HP (UL / CSA)                 | 5 hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontrollkretstype                         | AC på 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |
| Styrespenning                             | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hjelpekontakt sammensetning               | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Nominell impulsspenning            | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                               |
| Overspenningskategori                     | III                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] fri luft termisk strøm              | 10 A (at 60 °C) for signale krets<br>50 A (at 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                        |
| Merkesluttevne Irms                       | 140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1<br>550 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                  |
| Merkebryteevne                            | 550 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                      |
| [Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm | 60 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>430 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>150 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>310 A 40 °C - 10 s 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 conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for hovedstrøm<br>63 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for hovedstrøm                                                                          |
| Gjennomsnittlig impedanse                 | 2 mOhm - Ith 50 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           | 1,4 Mcycles 50 A AC-1 på Ue ≤ 440 V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3 på Ue ≤ 440 V<br>1,4 Mcycles 38 A AC-3e på Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Effekttap per pol           | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Front cover                 | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type låsing                 | Mechanical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montering                   | Skinne<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standarder                  | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Produktsertifikater         | UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CC<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm²Fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Solid<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Solid<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 2,5...<br>10 mm²Fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5...<br>10 mm²Fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>10 mm²Fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...<br>6 mm²Fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...<br>10 mm²Solid<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5...<br>10 mm²Solid |
| Tiltrekningsmoment          | 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<br>Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker pozidriv No 2<br>Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Driftstid                   | 12...22 ms lukke<br>4...19 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sikkerhet pålitelighet nivå | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell<br>last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk<br>belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mekanisk levetid            | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på ≤60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Komplementær

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi               | Uten innebygd suppressor modul                                                                                                                                                                                                                       |
| Styrekretsens spenningsgrenser | 0,3 - 0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operasjonell AC 60 Hz<br>1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz |
| Starteffekt (VA)               | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                           |
| Hold-in strømforbruk i VA      | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                             |
| Varmeavgivelse                 | 2...3 W på 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hjelpekontakttype              | 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 brytespenning          | 17 V for signale krets                                                                                                                                                                                                                               |
| Ingen overlappende tid         | 1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt<br>1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt                                                                                                                                                  |
| Isolasjonsmotstand             | > 10 MOhm for signale krets                                                                                                                                                                                                                          |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-grad                          | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                            |
| Klimatiske tåle                  | I samsvar med IACS E10<br>I samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                          |
| Overflatebeskyttelse             | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                 |
| Forurensninggrad                 | 3                                                                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -40...60 °C<br>60...70 °C med effektreduksjon                                                                                                                                   |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -60...80 °C                                                                                                                                                                     |
| Driftshøyde                      | 0...3000 m                                                                                                                                                                      |
| Brannmotstand                    | 850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1                                                                                                                                              |
| Flammehegning                    | V1 i samsvar med UL 94                                                                                                                                                          |
| Mekanisk robusthet               | Vibrasjoner kontaktor åpen: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms<br>Støt kontaktor åpen: 8 Gn for 11 ms |
| Høyde                            | 85 mm                                                                                                                                                                           |
| Bredde                           | 90 mm                                                                                                                                                                           |
| Dybde                            | 92 mm                                                                                                                                                                           |
| Vekt                             | 0,807 kg                                                                                                                                                                        |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 13,5 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 11,4 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 11,4 cm  |
| Package 1 Weight         | 943,0 g  |
| Enhetstype pakke 2       | S02      |
| Antall enheter i pakke 2 | 5        |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 5,063 kg |

## Bærekraftig

|                        |                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH-regelverk        | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| REACH fri for SVHC     | Ja                                                                                                                         |
| EU RoHS-direktiv       | I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                |
| Kinas RoHS-forskrift   | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon       | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus  | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                   | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                | Ja                                                                                                                         |

## Logistisk informasjon

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

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|