

# LC2D40AKUE (41 784 97)

TeSys D reversing kontaktor - 3P - ≤ 440 V - 40 A  
AC-3 - 100..250 V AC/DC spole



## Hovedkarakteristikk

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produkt navn                             | TeSys D Green                                                                                                                                                                                                                           |
| Produkt eller komponent type             | Dreieretningskontaktør                                                                                                                                                                                                                  |
| Kortnavn utstyr                          | LC2D                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contacteur application                   | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                              |
| Driftskategori                           | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                            |
| Enhetens utseende                        | Preamsembled med rygging makt samleskinne                                                                                                                                                                                               |
| Antall poler                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontakttype                              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] merkespenning                       | 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] nominell driftsstrøm                | 60 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit<br>40 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit                                                                                                                                    |
| Motoreffekt kW                           | 11 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz<br>22 kW på 500 V AC 50/60 Hz<br>30 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz<br>18.5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz<br>22 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz                                                            |
| Kontrollkretstype                        | AC 50/60 Hz AC/DC electronic<br>DC AC/DC electronic                                                                                                                                                                                     |
| Styrespenning                            | 100...250 V AC 50/60 Hz<br>100...250 V DC                                                                                                                                                                                               |
| Hjelpekontakt sammensetning              | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Nominell impulsspenning           | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                            |
| Overspenningskategori                    | III                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 60 A på ≤ 60 °C for hovedstrøm<br>10 A på ≤ 60 °C for signalling circuit                                                                                                                                                                |
| Irms rated making capacity               | 800 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                  | 800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                   |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 100 A 1 s signalling circuit<br>120 A 500 ms signalling circuit<br>140 A 100 ms signalling circuit<br>320 A ≤ 40 °C 10 s hovedstrøm<br>720 A ≤ 40 °C 1 s hovedstrøm<br>72 A ≤ 40 °C 10 min hovedstrøm<br>165 A ≤ 40 °C 1 min hovedstrøm |
| Sikringsstørrelse                        | 80 A gG på ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>80 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                | 1.5 mOhm på 50 Hz - Ith 60 A for hovedstrøm                                                                                                                                                                                             |
| [Ui] isolasjonsspenning                  | 690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1<br>690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                              |
| Elektrisk levetid                        | 2 Mcycles 40 A AC-3 ≤ 440 V (date code >=                                                                                                                                                                                               |

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Den er ikke ment som en erstatning for, og skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukersituasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige risikoenalyse, evaluering og utprøving av produkter med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk. Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper eller datterselskaper er ansvarlig for, eller hefter for misbruk av innværende opplysninger.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 17221)<br>700000 cycles 60 A AC-1 <= 440 V (date code >= 17221)<br>50000 cycles AC-4 <= 440 V (date code >= 17221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power dissipation per pole  | 5.4 W AC-1<br>2.4 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beskyttelsesdeksel          | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type låsing                 | Mechanical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Montering                   | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standarder                  | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktsertifikater         | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end |
| Tiltrekkningsmoment         | 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 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm<br>Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Driftstid                   | 55...65 ms closing<br>20...120 ms opening (date code >= 17221)<br>20...80 ms opening (date code >= 18011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sikkerhet pålitelighet nivå | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mekanisk levetid            | 6 Mcycles (date code >= 17221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på <= 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Alternativer

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi               | Built-in bidirectional peak limiting                              |
| Control circuit voltage limits | <= 0.1 Uc drop-out at 60 °C<br>0.85...1.1 Uc operational at 60 °C |
| Inrush power in VA             | 18 VA at 20 °C 50/60 Hz                                           |

|                           |                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inrush power in W         | 14 W at 20 °C                                                                                                                |
| Hold-in strømforbruk i VA | 1.8 VA at 20 °C 50/60 Hz                                                                                                     |
| Hold-in strømforbruk i W  | 1.2 W at 20 °C                                                                                                               |
| Varmeavgivelse            | 1.2 W at 50/60 Hz                                                                                                            |
| Auxiliary contacts type   | 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 |
| Signale krets frekvens    | 25...400 Hz                                                                                                                  |
| Minimum brytestrøm        | 5 mA for signalling circuit                                                                                                  |
| Minimum switching voltage | 17 V for signalling circuit                                                                                                  |
| Non-overlap time          | 1.5 ms on de-energisation (between NC and NO contact)<br>1.5 ms on energisation (between NC and NO contact)                  |
| Isolasjonsmotstand        | > 10 MOhm for signalling circuit                                                                                             |

## Miljø

|                                             |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-grad                                     | IP20 front face conforming to IEC 60529                                                                                                                                        |
| protective treatment                        | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                |
| Forurensninggrad                            | 3                                                                                                                                                                              |
| omgivelsestemperatur drift                  | -25...60 °C                                                                                                                                                                    |
| omgivelsestemperatur for lagring            | -60...80 °C                                                                                                                                                                    |
| tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret | -40...70 °C at Uc                                                                                                                                                              |
| operating altitude                          | 3000 m uten derating in temperature                                                                                                                                            |
| brannmotstand                               | 850 °C i henhold til IEC 60695-2-1                                                                                                                                             |
| flammehemming                               | V1 i samsvar med UL 94                                                                                                                                                         |
| mekanisk robusthet                          | 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 |
| høyde                                       | 122 mm                                                                                                                                                                         |
| bredde                                      | 119 mm                                                                                                                                                                         |
| dybde                                       | 120 mm                                                                                                                                                                         |
| vekt                                        | 2.154 kg                                                                                                                                                                       |
| farge                                       | Grey SE GREY 6<br>Green SE GREEN 2                                                                                                                                             |

## Bærekraftig

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bærekraftig            | Green Premium produkt                                                 |
| RoHS (datokode: YYWW)  | Compliant - since 1625 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                  | Reference not containing SVHC above the threshold                     |
| Produktets miljøprofil | Tilgjengelig                                                          |
| Destruksjons-instruks  | Tilgjengelig                                                          |