



### Hovedkarakteristikk

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                     | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produkt navn                              | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produkt eller komponent type              | Dreieretningskontaktør                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                        | $\leq 1000$ V AC 25...400 Hz for hovedstrøm<br>$\leq 300$ V DC for hovedstrøm                                                                                                                                                                                 |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 200 A ( $\leq 60$ °C) på $\leq 440$ V AC AC-1 for hovedstrøm<br>115 A ( $\leq 60$ °C) på $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm                                                                                                                                  |
| Motoreffekt kW                            | 30 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz<br>55 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz<br>65 kW på 1000 V AC 50/60 Hz<br>75 kW på 500 V AC 50/60 Hz<br>80 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz<br>59 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz                                                     |
| Motoreffekt hk                            | 30 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>40 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>75 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>100 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors                                             |
| Kontrollkretstype                         | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Styrespenning                             | 380 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hjelpekontakt sammensetning               | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] Nominell impuls spenning           | 8 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overspenningskategori                     | III                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ith] fri luft termisk strøm              | 200 A på $\leq 60$ °C for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                          |
| Irms rated making capacity                | 1260 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                   | 1100 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                        |
| [Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm | 1100 A $\leq 40$ °C 1 s hovedstrøm<br>100 A 1 s signalling circuit<br>120 A 500 ms signalling circuit<br>140 A 100 ms signalling circuit<br>250 A $\leq 40$ °C 10 min hovedstrøm<br>550 A $\leq 40$ °C 1 min hovedstrøm<br>950 A $\leq 40$ °C 10 s hovedstrøm |
| Sikringsstørrelse                         | 200 A gG på $\leq 690$ V coordination type 2 for hovedstrøm<br>250 A gG på $\leq 690$ V coordination type 1 for hovedstrøm<br>10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-5-1                                                                      |
| Gjennomsnittlig impedanse                 | 0.6 mOhm på 50 Hz - Ith 200 A for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                  |

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Denne dokumentasjonen er ikke tenkt som en erstatning for, og skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukerapplikasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige og fullstendige risikoanalyse, 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.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] isolasjonsspenning     | 1000 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1<br>600 V for hovedstrøm certifications CSA<br>600 V for hovedstrøm certifications UL<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrisk levetid           | 0.95 Mcycles 115 A AC-3 <= 440 V<br>0.8 Mcycles 200 A AC-1 <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Power dissipation per pole  | 24 W AC-1<br>7.9 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beskyttelsesdeksel          | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type låsing                 | Electrical<br>Mechanical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montering                   | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standarder                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktsertifikater         | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>GL<br>BV<br>DNV<br>RINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: connector 1 cable(s) 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Hovedstrøm: connector 2 cable(s) 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end |
| Tiltrekningsmoment          | Styrekrets: 1.2 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1.2 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2<br>Hovedstrøm: 12 N.m - on connector hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Driftstid                   | 6...20 ms opening<br>20...50 ms closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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            | 8000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bruksområde                 | 2400 cyc/h på <= 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Alternativer

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Spiral teknologi | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor |
|------------------|----------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control circuit voltage limits | 0.3...0.5 U <sub>c</sub> drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz<br>0.8...1.15 U <sub>c</sub> operational at 55 °C, AC 50/60 Hz       |
| Inrush power in VA             | 280...350 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.8) 60 Hz<br>280...350 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.8) 50 Hz                                 |
| Hold-in strømforbruk i VA      | 2...18 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz<br>2...18 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz                                       |
| Varmeavgivelse                 | 3...8 W på 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                  | -5...60 °C                                                                                                                                                                    |
| omgivelsestemperatur for lagring            | -60...80 °C                                                                                                                                                                   |
| tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret | -40...70 °C at U <sub>c</sub>                                                                                                                                                 |
| 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 closed 15 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor open 6 Gn for 11 ms |
| høyde                                       | 158 mm                                                                                                                                                                        |
| bredde                                      | 266 mm                                                                                                                                                                        |
| dybde                                       | 148 mm                                                                                                                                                                        |
| vekt                                        | 6.35 kg                                                                                                                                                                       |