



### Hovedkarakteristikk

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produkt navn                             | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produkt eller komponent type             | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kortnavn utstyr                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Contactors application                   | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Driftskategori                           | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Antall poler                             | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kontakttype                              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] merkespenning                       | <= 690 V AC 25...400 Hz for hovedstrøm<br><= 300 V DC for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] nominell driftsstrøm                | 12 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>25 A (<= 60 °C) på <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                            |
| Motoreffekt kW                           | 7.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>7.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>5.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3.7 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4                                                                          |
| Motoreffekt hk                           | 2 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>3 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>7.5 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>10 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>0.5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors |
| Kontrollkretstype                        | AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Styrespenning                            | 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hjelpkontakt sammensetning               | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning          | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Overspenningskategori                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 25 A på <= 60 °C for hovedstrøm<br>10 A på <= 60 °C for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                          |
| Irms rated making capacity               | 250 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                  | 250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 105 A <= 40 °C 10 s hovedstrøm<br>210 A <= 40 °C 1 s hovedstrøm<br>30 A <= 40 °C 10 min hovedstrøm<br>61 A <= 40 °C 1 min hovedstrøm<br>100 A 1 s signalling circuit<br>120 A 500 ms signalling circuit<br>140 A 100 ms signalling circuit                                                                          |
| Sikringsstørrelse                        | 25 A gG på <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm<br>40 A gG på <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>10 A gG for signalling circuit i samsvar med IEC                                                                                                                                                |

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 risikoanalyse, evaluering og utpøving 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 henter for misbruk av innværende opplysninger.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60947-5-1                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gjennomsnittlig impedanse   | 2.5 mOhm på 50 Hz - Ith 25 A for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ui] isolasjonsspenning     | 600 V for hovedstrøm certifications CSA<br>600 V for hovedstrøm certifications UL<br>690 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947-4-1<br>690 V for signalling circuit i samsvar med IEC 60947-1<br>600 V for signalling circuit certifications CSA<br>600 V for signalling circuit certifications UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrisk levetid           | 2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue ≤ 440 V<br>0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Power dissipation per pole  | 0.36 W AC-3<br>1.56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beskyttelsesdeksel          | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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         | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: 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: 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<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - uten cable end |
| Tiltrekkningsmoment         | Hovedstrøm: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Hovedstrøm: 1.7 N.m - on skrutilkobling - with screwdriver Philips No 2<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Driftstid                   | 4...19 ms opening<br>12...22 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            | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på ≤ 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Alternativer

|                                |                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi               | Uten innebygd suppressor modul                                                                                                             |
| Control circuit voltage limits | 0.3...0.6 Uc drop-out at 60 °C, AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc operational at 60 °C, AC 60 Hz |
| Inrush power in VA             | 70 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz<br>70 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz                                                           |
| Hold-in strømförbruk i VA      | 7.5 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz<br>7 VA på 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz                                                             |
| Varmeavgivelse                 | 2...3 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 energisation between NC and NO contact<br>1.5 ms on de-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 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                                       | 77 mm                                                                                                                                                                          |
| bredde                                      | 45 mm                                                                                                                                                                          |
| dybde                                       | 86 mm                                                                                                                                                                          |
| vekt                                        | 0.325 kg                                                                                                                                                                       |

## Bærekraftig

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bærekraftig            | Green Premium produkt                                                 |
| RoHS (datokode: YYWW)  | Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                  | Reference not containing SVHC above the threshold                     |
| Produktets miljøprofil | Tilgjengelig                                                          |
| Destruksjons-instruks  | Tilgjengelig                                                          |