



### Teknisk informasjon

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                     | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktnavn                               | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt eller type komponent              | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kortnavn utstyr                           | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contacteur application                    | Omsk last                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Driftskategori                            | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antall poler                              | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power pole contact composition            | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ue] merkespenning                        | Hovedstrøm: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 80 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrollkretstype                         | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Styrespenning                             | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hjelpekontakt sammensetning               | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] Nominell impuls spenning           | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                |
| Overspenningskategori                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ith] fri luft termisk strøm              | 10 A på <60 °C for signale krets<br>80 A på <60 °C for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                           |
| Irms rated making capacity                | 140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>1000 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                  |
| Rated breaking capacity                   | 1000 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                      |
| [Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm | 520 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>900 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>110 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>260 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>100 A - 1 s for signale krets<br>120 A - 500 ms for signale krets<br>140 A - 100 ms for signale krets |
| Sikringsstørrelse                         | 10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1<br>125 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm<br>125 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm                                                                                                   |
| Gjennomsnittlig impedanse                 | 1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] isolasjonsspenning                   | Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert<br>Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert<br>Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1<br>Signale krets: 600 V CSA sertifisert<br>Signale krets: 600 V UL sertifisert<br>Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1                     |
| Elektrisk levetid                         | 0,5 Mcycles 80 A AC-1 på Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power dissipation per pole                | 10,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Front cover                               | Med                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montering                                 | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                             |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                  | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktsertifikater         | CCC<br>GL<br>RINA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>BV<br>GOST<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: fjærklemmer 1 kabel (kabler)<br>2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Styrekrets: fjærklemmer 2 kabel (kabler)<br>2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1...<br>35 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1...<br>25 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1...<br>35 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1...<br>25 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1...<br>35 mm <sup>2</sup> solid uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1...<br>25 mm <sup>2</sup> solid uten |
| Tiltrekningsmoment          | Hovedstrøm: 8 N.m - på skrutilkobling - kabel 25...<br>35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm<br>Hovedstrøm: 5 N.m - på skrutilkobling - kabel 2,5...<br>25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Driftstid                   | 42.5...57.5 ms lukke<br>16...24 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sikkerhet pålitelighet nivå | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mekanisk levetid            | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Komplementær

|                                |                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi               | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor                                                                           |
| Control circuit voltage limits | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C drop-out DC<br>0.75...1.25 Uc -40...60 °C operasjonell DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C operasjonell DC |
| Tidskonstant                   | 34 ms                                                                                                                        |
| Inrush power in W              | 19 W (at 20 °C)                                                                                                              |
| Hold-in strømforbruk i W       | 7.4 W at 20 °C                                                                                                               |
| Auxiliary contacts type        | Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1      |
| Signale krets frekvens         | 25...400 Hz                                                                                                                  |
| Minimum brytestrøm             | 5 mA for signale krets                                                                                                       |
| Minimum switching voltage      | 17 V for signale krets                                                                                                       |
| Non-overlap time               | 1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt<br>1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt                          |
| Isolasjonsmotstand             | > 10 MOhm for signale krets                                                                                                  |

## Miljø

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| IP-grad                          | IP20 forside i samsvar med IEC 60529          |
| Protective treatment             | TH i samsvar med IEC 60068-2-30               |
| Forurensninggrad                 | 3                                             |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -40...60 °C<br>60...70 °C med effektreduksjon |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -60...80 °C                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating altitude | 0...3000 m                                                                                                                                                                       |
| Brannmotstand      | 850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1                                                                                                                                               |
| Flammehemming      | V1 i samsvar med UL 94                                                                                                                                                           |
| Mekanisk robusthet | Vibrasjoner kontaktor åpen: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms<br>Støt kontaktor åpen: 10 Gn for 11 ms |
| Høyde              | 122 mm                                                                                                                                                                           |
| Bredde             | 70 mm                                                                                                                                                                            |
| Dybde              | 120 mm                                                                                                                                                                           |
| Vekt               | 1,225 kg                                                                                                                                                                         |

## Packing Units

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE    |
| Antall enheter forpakning 1 | 1      |
| Forpakning 1 vekt           | 1,1 kg |
| Forpakning 1 høyde          | 7,5 cm |
| Forpakning 1 bredde         | 14 cm  |
| Forpakning 1 lengde         | 15 cm  |

## Offer Sustainability

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

## Garantiperiode

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