



### 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: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 60 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kontrollkretstype                         | AC på 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Styrespenning                             | 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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>60 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>800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                          |
| Rated breaking capacity                   | 800 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                              |
| [Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm | 320 A på $<40$ °C - 10 s for hovedstrøm<br>720 A på $<40$ °C - 1 s for hovedstrøm<br>72 A på $<40$ °C - 10 min for hovedstrøm<br>165 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>80 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 1 for hovedstrøm<br>80 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 2 for hovedstrøm                                                                                                  |
| Gjennomsnittlig impedanse                 | 1,6 mOhm - Ith 60 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                         | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 på Ue $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power dissipation per pole                | 5,8 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, 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         | GOST<br>CSA<br>BV<br>GL<br>RINA<br>DNV<br>CCC<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid uten<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel<br>(kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel<br>(kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel<br>(kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel<br>(kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel<br>(kabler) 1...35 mm <sup>2</sup> solid uten<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel<br>(kabler) 1...25 mm <sup>2</sup> solid uten |
| Tiltrekningsmoment          | Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker Philips No 2<br>Hovedstrøm: 8 N.m - på skrutilkobling - kabel 25...<br>35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm<br>Hovedstrøm: 5 N.m - på skrutilkobling - kabel 1...<br>25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Driftstid                   | 4...19 ms åpne<br>12...26 ms lukke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sikkerhet pålitelighet nivå | B10d = 1369863 sykluser kontakter med nominell<br>last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontakter med mekanisk<br>belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mekanisk levetid            | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Komplementær

|                           |                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi          | Uten innebygd suppressor modul                                                                                          |
| Inrush power in VA        | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)                                                    |
| Hold-in strømforbruk i VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)                                                        |
| Varmeavgivelse            | 4...5 W på 50/60 Hz                                                                                                     |
| 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                                                                                             |

|                        |      |
|------------------------|------|
| Kontakt kompatibilitet | M6   |
| Kompatibilitetskode    | LC1D |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-grad                          | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                             |
| Protective treatment             | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                  |
| Forurensninggrad                 | 3                                                                                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -60...80 °C                                                                                                                                                                      |
| Operating altitude               | 3000 m uten lastreduksjon                                                                                                                                                        |
| 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                             | 1,09 kg                                                                                                                                                                          |

## Forpakkingsinformasjon

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Forpakning 1 vekt   | 1,090 kg |
| Forpakning 1 høyde  | 0,790 dm |
| Forpakning 1 bredde | 1,380 dm |
| Forpakning 1 lengde | 1,530 dm |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| 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 |
|---------|-----------|