



### Teknisk informasjon

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktnavn                                      | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt eller type komponent                     | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kortnavn utstyr                                  | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contactor application                            | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Driftskategori                                   | AC-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antall poler                                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power pole contact composition                   | 3 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<br>65 A 60 °C på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                |
| Motoreffekt kW                                   | 11 kW på 400V AC 50/60 Hz ( AC-4)<br>18,5 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>30 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>37 kW på 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>37 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3)                                                               |
| Motor power HP (UL / CSA)                        | 40 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>5 Hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>10 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase<br>20 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>20 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser<br>50 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser   |
| Kontrollkretstype                                | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Styrespenning                                    | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hjelpekontakt sammensetning                      | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] Nominell impuls <span>­</span> 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/<br>kortsluttnings<br>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                                                                                                   |

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 egnet 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.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjennomsnittlig impedanse   | 1,5 mOhm - lth 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<br>1,45 Mcycles 65 A AC-3 på Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power dissipation per pole  | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Front cover                 | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Montering                   | Skinne<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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         | CSA<br>UL<br>GOST<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tilkoblingsklemmer          | Styrekrets: fjærklemmer 1 kabel (kabler)<br>2,5 mm² fleksibel uten<br>Styrekrets: fjærklemmer 2 kabel (kabler)<br>2,5 mm² fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1...<br>35 mm² fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1...<br>25 mm² fleksibel uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1...<br>35 mm² fleksibel med<br>Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1...<br>25 mm² fleksibel med<br>Hovedstrøm: fjærklemme 1 kabel (kabler) 1...<br>35 mm² solid uten<br>Hovedstrøm: fjærklemme 2 kabel (kabler) 1...<br>25 mm² solid uten |
| Tiltrekningsmoment          | Hovedstrøm: 8 N.m - på skrutilkobling - kabel 25...<br>35 mm² hexagonal 4 mm<br>Hovedstrøm: 5 N.m - på skrutilkobling - kabel 2,5...<br>25 mm² 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                           | 55 mm                                                                                                                                                                            |
| Dybde                            | 120 mm                                                                                                                                                                           |
| Vekt                             | 0,935 kg                                                                                                                                                                         |

## Packing Units

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE       |
| Antall enheter forpakning 1 | 1         |
| Forpakning 1 vekt           | 992 g     |
| Forpakning 1 høyde          | 6,2 cm    |
| Forpakning 1 bredde         | 13,7 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 15,2 cm   |
| Enhetstype forpakning 2     | S02       |
| Antall enheter forpakning 2 | 10        |
| Forpakning 2 vekt           | 10,299 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm     |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm     |
| Forpakning 2 lengde         | 40 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>           |
| Produktets livssyklus        |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</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 |
|---------|-----------|