





## Teknisk informasjon

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                     | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktnavn                               | TeSys D Green                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt eller type komponent              | Dreieretningskontaktor                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kortnavn utstyr                           | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Contactor application                     | Omsk last<br>Motor control                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Driftskategori                            | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Enhetens utseende                         | Preassembled med rygging makt samleskinne                                                                                                                                                                                                                                         |
| Antall poler                              | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Power pole contact composition            | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ue] merkespenning                        | Hovedstrøm: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 9 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm<br>25 A 60 °C) på $\leq 440$ V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                           |
| Motoreffekt kW                            | 2,2 KW på 220...230 V AC 50 Hz<br>4 KW på 380...400 V AC 50 Hz<br>4 KW på 415 v AC 50 Hz<br>4 KW på 440 V AC 50 Hz<br>5,5 KW på 500 V AC 50 Hz<br>5,5 kW på 660...690 V AC 50 Hz                                                                                                  |
| Motor power HP (UL / CSA)                 | 0,33 Hp på 115 V AC 60 Hz for 1 fase<br>1 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase<br>2 Hp på 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser<br>2 Hp på 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser<br>5 Hp på 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser<br>7,5 hp på 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser                           |
| Kontrollkretstype                         | AC på 50/60 Hz AC/DC elektronikk<br>DC AC/DC elektronikk                                                                                                                                                                                                                          |
| Styrespenning                             | 48...130 V AC 50/60 Hz<br>48...130 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>25 A på $<60$ °C for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                             |
| Irms rated making capacity                | 250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947<br>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                                                                                                         |
| Rated breaking capacity                   | 250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                             |
| [Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm | 105 A på $<40$ °C - 10 s for hovedstrøm<br>210 A på $<40$ °C - 1 s for hovedstrøm<br>30 A på $<40$ °C - 10 min for hovedstrøm<br>61 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>25 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 1 for hovedstrøm<br>20 A gG på $\leq 690$ V koordinasjon type 2 for hovedstrøm                                                                                                 |
| Gjennomsnittlig impedanse                 | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] isolasjonsspenning                   | Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                   |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk levetid           | 2,4 Mcycles 8 A AC-3 på Ue ≤ 440 V<br>0,6 Mcycles 25 A AC-1 på Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Power dissipation per pole  | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Front cover                 | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type låsing                 | Mechanical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montering                   | Skinne<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standarder                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Product certifications      | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tilkoblingsklemmer          | Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm <sup>2</sup> fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid<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 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> solid<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid |
| Tiltrekningsmoment          | Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker Philips No 2<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Driftstid                   | 45...55 ms lukke<br>20...90 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            | 15 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Komplementær

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi               | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                            |
| Control circuit voltage limits | ≤ 0.1 Uc -40...70 °C drop-out AC/DC<br>0,85 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC/DC<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operasjonell AC/DC |
| Inrush power in VA             | 25 VA 50/60 Hz 20 °C)                                                                                                           |
| Inrush power in W              | 24 W på 20 °C                                                                                                                   |
| Hold-in strømforbruk i VA      | 1,3 VA 20 °C) 50/60 Hz                                                                                                          |
| Hold-in strømforbruk i W       | 0,8 W på 20 °C                                                                                                                  |
| Varmeavgivelse                 | 0,8 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                                                                                             |

## 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 åpen: 10 Gn for 11 ms<br>Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms |
| Høyde                            | 77 mm                                                                                                                                                                            |
| Bredde                           | 90 mm                                                                                                                                                                            |
| Dybde                            | 86 mm                                                                                                                                                                            |
| Vekt                             | 0,783 kg                                                                                                                                                                         |
| Farge                            | Grå ( SE GREY 6)<br>Grønn ( SE GREEN 2)                                                                                                                                          |

## Packing Units

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE     |
| Antall enheter forpakning 1 | 1       |
| Forpakning 1 vekt           | 816 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 9,2 cm  |
| Forpakning 1 bredde         | 13,5 cm |
| Forpakning 1 lengde         | 11,2 cm |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| EU RoHS-direktiv           | I samsvar  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>  |
| 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.       |
| Halogeninnhold             | Halogenfrie plastdeler og kabler i produkt                                                                                       |

## Garantiperiode

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