



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                        | TeSys                                                                                                                                                                 |
| Produktspekter               | TeSys Deca                                                                                                                                                            |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                                                                                                                                                             |
| Kortnavn utstyr              | LC1D                                                                                                                                                                  |
| Driftskategori               | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                            |
| Driftskategori               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                         |
| Antall poler                 | 3P                                                                                                                                                                    |
| [Ue] merkespenning           | Hovedstrøm: <= 1000 V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: <= 300 V DC                                                                                                       |
| [Ie] nominell driftsstrøm    | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>115 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for hovedstrøm |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                     |

### Komplementær

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW                            | 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motoreffekt hk                            | 30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>40 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>75 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>100 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kompatibilitetskode                       | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontakttype                               | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beskyttelsesdeksel                        | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] fri luft termisk strøm              | 200 A (at 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Merkesluttevne Irms                       | 1260 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signale krets conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Merkebryteevne                            | 1100 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm | 250 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>550 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>950 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>1100 A 40 °C - 1 s 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              | 250 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for hovedstrøm<br>200 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for hovedstrøm<br>10 A gG for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gjennomsnittlig impedanse      | 0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Effekttap per pol              | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3<br>7,9 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ui] isolasjonsspenning        | Hovedstrøm: 600 V CSA sertifisert<br>Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert<br>Hovedstrøm: 1000 V i samsvar med IEC 60947-4-1<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Overspenningskategori          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forurensninggrad               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 8 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sikkerhet pålitelighet nivå    | B10d = 684932 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mekanisk levetid               | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrisk levetid              | 0,8 Mcycles 200 A AC-1 på $U_e \leq 440$ V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3 på $U_e \leq 440$ V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3e på $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kontrollkretstype              | AC på 50/60 Hz Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spiral teknologi               | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Styrekretsens spenningsgrenser | 0,3 - 0,5 $U_c$ $-40 \dots 70$ °C drop-out AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,15 $U_c$ $-40 \dots 55$ °C operasjonell AC 50/60 Hz<br>1...1.15 $U_c$ $55 \dots 70$ °C operasjonell AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Starteffekt (VA)               | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hold-in strømforbruk i VA      | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Varmeavgivelse                 | 3...8 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Driftstid                      | 6...20 ms åpne<br>20...50 ms lukke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bruksområde                    | 2400 cyc/h på $<60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tilkoblingsklemmer             | Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: connector 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: connector 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Solid uten endehylse |
| Tiltrekningsmoment             | Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Hovedstrøm: 12 N.m - på connector hexagonal 4 mm<br>Styrekrets: 1,2 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hjelpekontakt sammensetning    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hjelpekontakttype              | 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 brytespenning          | 17 V for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimum brytestrøm             | 5 mA for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Isolasjonsmotstand             | $> 10$ MOhm for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ingen overlappende tid         | 1,5 Ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt<br>1,5 ms on energisation mellom NC og NO-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montering                      | Skinne<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Miljø

|                                             |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                         | RINA[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]LROS<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]UL[RETURN]UKCA                                            |
| IP-grad                                     | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                                    |
| Overflatebeskyttelse                        | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                         |
| Klimatiske tåle                             | I samsvar med IACS E10 exposure to damp heat<br>I samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat                                                                      |
| Tillatt omgivelsestemperatur rundt utstyret | -40...60 °C<br>60...70 °C med effektreduksjon                                                                                                                                           |
| Driftshøyde                                 | 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 ( 6 Gn for 11 ms) |
| Høyde                                       | 158 mm                                                                                                                                                                                  |
| Bredde                                      | 120 mm                                                                                                                                                                                  |
| Dybde                                       | 136 mm                                                                                                                                                                                  |
| Vekt                                        | 2,5 kg                                                                                                                                                                                  |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 19,000 cm |
| Pakke 1 Bredde           | 17,500 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 21,500 cm |
| Package 1 Weight         | 2,469 kg  |
| Enhetstype pakke 2       | P06       |
| Antall enheter i pakke 2 | 27        |
| Pakke 2 Høyde            | 75,000 cm |
| Pakke 2 Bredde           | 60,000 cm |
| Pakke 2 Lengde           | 80,000 cm |
| Pakke 2 Vekt             | 79,663 kg |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| EU RoHS-direktiv           | Samsvar med unntak                                                                                                               |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                               |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>         |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</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                                                                                                                               |

### Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | CZ |
|------------------|----|

### Garantiperiode

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

## Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                   | D115 and D150 (3-pole) |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| a                                  |                                   | 120                    |
| b1                                 | with LA4 DA2                      | 174                    |
| with LA4 DF, DT                    | 185                               |                        |
| with LA4 DM, DL                    | 188                               |                        |
| with LA4 DW                        | 188                               |                        |
| c                                  | without cover or add-on blocks    | 132                    |
| with cover, without add-on blocks  | 136                               |                        |
| c1                                 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150                    |
| c2                                 | with LA6 DK20                     | 155                    |
| c3                                 | with LAD T, R, S                  | 168                    |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 172                               |                        |

Wiring

