



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                        | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                              |
| 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: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: $\leq 300$ V DC                                                                                                                           |
| [Ie] nominell driftsstrøm    | 60 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for hovedstrøm<br>40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm<br>40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for hovedstrøm |
| [Uc] control circuit voltage | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                |

### Komplementær

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW                            | 18,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 400V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motoreffekt hk                            | 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>30 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors<br>3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors<br>30 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors                                                                                                                                                         |
| Kompatibilitetskode                       | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kontakttype                               | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beskyttelsesdeksel                        | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] fri luft termisk strøm              | 10 A (at 60 °C) for signale krets<br>60 A (at 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Merkesluttevne I <sub>rms</sub>           | 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<br>800 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Merkebryteevne                            | 800 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm | 320 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>720 A 40 °C - 1 s for hovedstrøm<br>72 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>165 A 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 conforming to IEC 60947-5-1<br>80 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>80 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gjennomsnittlig impedanse      | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Effekttap per pol              | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overspenningskategori          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forurensninggrad               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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               | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrisk levetid              | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 på Ue ≤ 440 V<br>1,5 Mcycles 40 A AC-3 på Ue ≤ 440 V<br>1,5 Mcycles 40 A AC-3e på Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kontrollkretstype              | AC på 50/60 Hz Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spiral teknologi               | Uten innebygd suppressor modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Styrekretsens spenningsgrenser | 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz<br>0,8 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz<br>0,85 - 1,1 Uc -40...60 °C operasjonell AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Starteffekt (VA)               | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hold-in strømforbruk i VA      | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Varmeavgivelse                 | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Driftstid                      | 4...19 ms åpne<br>12...26 ms lukke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bruksområde                    | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tilkoblingsklemmer             | Styrekrets: skrutilkobling 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 1...4 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm² - cable stiffness: Fleksibel uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm² - cable stiffness: Fleksibel med endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 1...35 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 1...25 mm² - cable stiffness: Solid uten endehylse |
| Tiltrekningsmoment             | Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker Philips No 2<br>Hovedstrøm: 8 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter - kabel 1...25 mm² hexagonal 4 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med skrutrekker pozidriv No 2<br>Hovedstrøm: 2,5 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<br>IEC 60335-1                                                                               |
| Produktsertifikater                         | CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL                                                                                                                                                     |
| 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 ( 10 Gn for 11 ms) |
| Høyde                                       | 122 mm                                                                                                                                                                                   |
| Bredde                                      | 55 mm                                                                                                                                                                                    |
| Dybde                                       | 120 mm                                                                                                                                                                                   |
| Vekt                                        | 0,85 kg                                                                                                                                                                                  |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 6,3 cm    |
| Pakke 1 Bredde           | 13,8 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 15,4 cm   |
| Package 1 Weight         | 920,0 g   |
| Enhetstype pakke 2       | S02       |
| Antall enheter i pakke 2 | 10        |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 cm   |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 cm   |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm   |
| Pakke 2 Vekt             | 9,9 kg    |
| Enhetstype pakke 3       | P06       |
| Antall enheter i pakke 3 | 160       |
| Pakke 3 Høyde            | 77,0 cm   |
| Pakke 3 Bredde           | 80,0 cm   |
| Pakke 3 Lengde           | 60,0 cm   |
| Pakke 3 Vekt             | 166,82 kg |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                             |

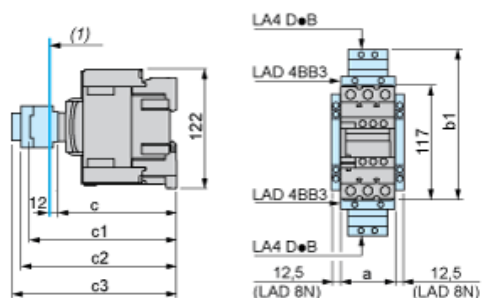
### Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

### Garantiperiode

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1                                      |                                | D40A...D65A |
|------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| a                                        |                                | 55          |
| b1                                       | with LA4 D●2                   | –           |
| with LA4 DB3<br>or LAD 4BB3              | 136                            |             |
| with LA4 DF,<br>DT                       | 157                            |             |
| with LA4 DM,<br>DW, DL                   | 166                            |             |
| c                                        | without cover or add-on blocks | 118         |
| with cover,<br>without add-on<br>blocks  | 120                            |             |
| c1                                       | with LAD N (1 contact)         | –           |
| with LAD N<br>or C (2 or 4<br>contacts)  | 150                            |             |
| c2                                       | with LA6 DK10, LAD 6DK         | 163         |
| c3                                       | with LAD T, R, S               | 171         |
| with LAD T, R,<br>S and sealing<br>cover | 175                            |             |

## Wiring

