



### Teknisk informasjon

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                     | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktnavn                               | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produkt eller type komponent              | Dreieretningskontaktør                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kortnavn utstyr                           | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Driftskategori                            | Motor control<br>Omsk last                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Driftskategori                            | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Enhetens utseende                         | Preassembled med rygging makt samleskinne                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Antall poler                              | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Power pole contact composition            | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ue] merkespenning                        | Hovedstrøm: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Hovedstrøm: <= 300 V DC                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for hovedstrøm<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                                        |
| Motoreffekt kW                            | 2,2 kW at 220...230 V AC 50...60 Hz<br>4 kW at 380...400 V AC 50...60 Hz<br>4 kW at 415 v AC 50...60 Hz<br>4 kW at 440 V AC 50...60 Hz<br>5,5 kW at 500 V AC 50...60 Hz<br>5,5 kW at 660...690 V AC 50...60 Hz                                                                                   |
| Motor power HP (UL / CSA)                 | 0,5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>1 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>2 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>2 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>5 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>7,5 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser motors |
| Kontrollkretstype                         | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Styrespenning                             | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hjelpekontakt sammensetning               | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Nominell impulsspenning            | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Overspenningskategori                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] fri luft termisk strøm              | 10 A (at 60 °C) for signale krets<br>25 A (at 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                              |
| Merkeslutteve Irms                        | 250 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                            | 250 A at 440 V for hovedstrøm conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Icw] kort-tids/kortsluttnings merkestrøm | 30 A 40 °C - 10 min for hovedstrøm<br>61 A 40 °C - 1 min for hovedstrøm<br>105 A 40 °C - 10 s for hovedstrøm<br>210 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         | 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for hovedstrøm<br>20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for hovedstrøm<br>10 A gG for signale krets conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gjennomsnittlig impedanse | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] isolasjonsspenning   | Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrisk levetid         | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Effekttap per pol         | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Front cover               | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type låsing               | Mechanical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montering                 | Skinne<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standarder                | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktsertifikater       | DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tilkoblingsklemmer        | Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel uten<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm²Fleksibel med<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Solid<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Solid<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel uten<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>2,5 mm²Fleksibel med<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Solid<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1...<br>4 mm²Solid |
| Tiltrekningsmoment        | Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Hovedstrøm: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker flate Ø 6 mm<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker Philips No 2<br>Styrekrets: 1,7 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker pozidriv No 2<br>Hovedstrøm: 2,5 N.m - på skrutilkobling - med<br>skrutrekker pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Driftstid                 | 53.55...72.45 ms lukke<br>16...24 ms åpne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhet pålitelighet nivå | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1 |
| Mekanisk levetid            | 30 Mcycles                                                                                                                                                                  |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                        |

## Komplementær

|                                |                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi               | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor                                                                           |
| Styrekretsens spenningsgrenser | 0,1 - 0,25 Uc -40...70 °C drop-out DC<br>0,7 - 1,25 Uc -40...60 °C operasjonell DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C operasjonell DC |
| Tidskonstant                   | 28 ms                                                                                                                        |
| Starteffekt (VA)               | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                 |
| Hold-in strømforbruk i W       | 5,4 W på 20 °C                                                                                                               |
| Hjelpkontakttype               | Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1      |
| Signale krets frekvens         | 25...400 Hz                                                                                                                  |
| Minimum brytestrøm             | 5 mA for signale krets                                                                                                       |
| Minimum brytespenning          | 17 V 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                          |
| Isolasjonsmotstand             | > 10 MOhm for signale krets                                                                                                  |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-grad                          | IP20 forside i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                             |
| Klimatiske tåle                  | I samsvar med IACS E10<br>I samsvar med IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                           |
| Overflatebeskyttelse             | TH i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                  |
| Forurensninggrad                 | 3                                                                                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -40...60 °C<br>60...70 °C med effektreduksjon                                                                                                                                    |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -60...80 °C                                                                                                                                                                      |
| 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 åpen: 10 Gn for 11 ms<br>Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms |
| Høyde                            | 77 mm                                                                                                                                                                            |
| Bredde                           | 90 mm                                                                                                                                                                            |
| Dybde                            | 95 mm                                                                                                                                                                            |
| Vekt                             | 1,017 kg                                                                                                                                                                         |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 9,5 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 11,5 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 13,8 cm  |
| Package 1 Weight         | 1,133 kg |
| Enhetstype pakke 2       | S02      |
| Antall enheter i pakke 2 | 6        |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 7,098 kg |
| Enhetstype pakke 3       | P06      |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Antall enheter i pakke 3 | 96        |
| Pakke 3 Høyde            | 80,0 cm   |
| Pakke 3 Bredde           | 80,0 cm   |
| Pakke 3 Lengde           | 60,0 cm   |
| Pakke 3 Vekt             | 122,58 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> |
| PVC-fri                    | Ja                                           |

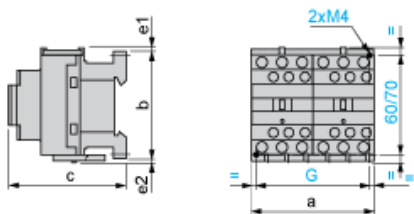
### Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | FR |
|------------------|----|

### Garantiperiode

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

## Dimensions



| LC2 or 2 x LC1                               | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|----------------------------------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)                              | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC)                            | 90 | 99 | 86               | –  | –   | 80 |
| D09 to D18 (DC)                              | 90 | 77 | 95               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC)                            | 90 | 99 | 95               | –  | –   | 80 |
| D25 to D38 (AC)                              | 90 | 85 | 92               | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (AC)                            | 90 | 99 | 92               | –  | –   | 80 |
| D25 to D32 (DC)                              | 90 | 85 | 101              | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (DC)                            | 90 | 99 | 101              | –  | –   | 80 |
| e1 and e2: including cabling.                |    |    |                  |    |     |    |
| (1) With safety cover, without add-on block. |    |    |                  |    |     |    |

Wiring

