

# LC2D40ABBE

TeSys D reversing kontaktor - 3P -  $\leq 440$  V -  
40 A AC-3 - 24 V DC spole





## Teknisk informasjon

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                     | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktnavn                               | Tesys Deca green<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                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for hovedstrøm<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for hovedstrøm<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for hovedstrøm                                                                                                                                        |
| Motoreffekt kW                            | 11 KW at 220...230 V AC 50 Hz<br>18,5 KW at 380...400 V AC 50 Hz<br>22 KW at 415 v AC 50 Hz<br>22 KW at 440 V AC 50 Hz<br>22 KW at 500 V AC 50 Hz<br>30 kW at 660...690 V AC 50 Hz                                                                                                               |
| Motor power HP (UL / CSA)                 | 3 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>10 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>30 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 faser motors<br>30 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 faser motors |
| Kontrollkretstype                         | DC DC lavt forbruk                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Styrespenning                             | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hjelpkontakt 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>60 A (at 60 °C) for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                              |
| Merkeslutteve Irms                        | 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/ kortslutnings merkestrøm | 100 A - 1 s for signale krets<br>120 A - 500 ms for signale krets<br>140 A - 100 ms for signale krets<br>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                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] isolasjonsspenning     | Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrisk levetid           | 2 Mcycles 35 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>0,7 Mcycles 60 A AC-1 på Ue <= 440 V<br>2 Mcycles 35 A AC-3e på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Effekttap per pol           | 2,4 W AC-3<br>5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Front cover                 | Med                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type låsing                 | Mechanical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montering                   | Skinne<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standarder                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produktsertifikater         | CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RE<br>GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tilkoblingsklemmer          | 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<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel<br>(kabler) 1...35 mm²Fleksibel uten<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel<br>(kabler) 1...25 mm²Fleksibel uten<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel<br>(kabler) 1...35 mm²Fleksibel med<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel<br>(kabler) 1...25 mm²Fleksibel med<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 1 kabel<br>(kabler) 1...35 mm²Solid<br>Hovedstrøm: Everlink BTR skru kontakter 2 kabel<br>(kabler) 1...25 mm²Solid |
| Tiltrekningsmoment          | 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>Hovedstrøm: 8 N.m - på Everlink BTR skru<br>kontakter - kabel 25...35 mm² hexagonal 4 mm<br>Hovedstrøm: 5 N.m - på Everlink BTR skru kontakter<br>- kabel 1...25 mm² hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Driftstid                   | 55...65 ms lukke<br>20...120 ms åpne >= 17221)<br>20...80 ms åpne >= 18011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sikkerhet pålitelighet nivå | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell<br>last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk<br>belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mekanisk levetid            | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bruksområde                 | 3600 cyc/h på <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Komplementær

|                                |                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spiral teknologi               | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                   |
| Styrekretsens spenningsgrenser | <= 0.1 Uc -40...70 °C drop-out DC<br>0.8...1.2 Uc -40...60 °C operasjonell DC<br>1...1.2 Uc 60...70 °C operasjonell DC |
| Starteffekt (VA)               | 11 W på 20 °C                                                                                                          |
| Hold-in strømforbruk i W       | 0,5 W på 20 °C                                                                                                         |
| Varmeavgivelse                 | 0,5 W                                                                                                                  |

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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                            | 122 mm                                                                                                                                                                           |
| Bredde                           | 119 mm                                                                                                                                                                           |
| Dybde                            | 120 mm                                                                                                                                                                           |
| Vekt                             | 2,154 kg                                                                                                                                                                         |
| Farge                            | Grå ( SE GREY 6)<br>Grønn ( SE GREEN 2)                                                                                                                                          |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 14,2 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 16,2 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 19,5 cm  |
| Package 1 Weight         | 2,368 kg |
| Enhetstype pakke 2       | S03      |
| Antall enheter i pakke 2 | 4        |
| Pakke 2 Høyde            | 30 cm    |
| Pakke 2 Bredde           | 30 cm    |
| Pakke 2 Lengde           | 40 cm    |
| Pakke 2 Vekt             | 9,942 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. |
| Halogeninnhold | Halogenfrie plastdelar og kabler i produkt                                                                                 |

### Garantiperiode

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