



### Osnovne informacije

|   |  |
|---|--|
| Grupa proizvoda                                   | TeSys  |
| Ime proizvoda                                     | TeSys D  |
| Tip proizvoda ili komponente                      | Kontaktori za promenu smera  |
| Kratko ime uređaja                                | LC2D   |
| Primena kontaktora                                | Upravljanje motorom<br>Rezistivno opterećenje  |
| Kategorija upotrebe                               | AC-3<br>AC-1   |
| Prezentacija uređaja                              | Prefabrikovan sa promenom redosleda faza   |
| Broj polova                                       | 3P   |
| Power pole contact composition                    | 3 NO   |
| [ue] nazivni napon                                | Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Power circuit: $\leq 300$ V DC   |
| [ie] nazivna struja                               | 25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit<br>40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit   |
| Snaga motora kw                                   | 5.5 KW at 220...230 V AC 50 Hz<br>11 KW at 380...400 V AC 50 Hz<br>11 KW at 415...440 V AC 50 Hz<br>15 KW at 500 V AC 50 Hz<br>15 kW at 660...690 V AC 50 Hz   |
| Motor power HP (UL / CSA)                         | 3 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>5 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>2 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>7.5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>15 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>20 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz  |
| Napon upravljačkog kola                           | 24 V AC 50/60 Hz   |
| Sastav pomoćnog kontakta                          | 1 NO + 1 NC  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 6 kV conforming to IEC 60947   |
| Kategorija prenapona                              | III  |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit<br>40 A (at 60 °C) for power circuit  |
| Irms nazivna moć uključenja                       | 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947   |
| Nazivna prekidna moć                              | 450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947   |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 50 A 40 °C - 10 min for power circuit<br>120 A 40 °C - 1 min for power circuit<br>240 A 40 °C - 10 s for power circuit<br>380 A 40 °C - 1 s for power circuit<br>100 A - 1 s for signalling circuit<br>120 A - 500 ms for signalling circuit<br>140 A - 100 ms for signalling circuit                  |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdanavedenih informacija.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Pripadajući osigurač         | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit<br>40 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit  |
| Prosečna impedansa           | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for power circuit   |
| [ui] nazivni napon izolacije | Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Power circuit: 600 V CSA certified<br>Power circuit: 600 V UL certified<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalling circuit: 600 V CSA certified<br>Signalling circuit: 600 V UL certified  |
| Električna trajnost          | 1.65 Mcycles 25 A AC-3 at Ue ≤ 440 V<br>1.4 Mcycles 40 A AC-1 at Ue ≤ 440 V   |
| Snaga disipacije po polu     | 1.25 W AC-3<br>3.2 W AC-1   |
| Front cover                  | Sa  |
| Tip blokade                  | Mehanička   |
| Nosači za montažu            | Šina<br>Ploča   |
| Standardi                    | 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   |
| Sertifikacija proizvoda      | DNV<br>BV<br>GL<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>GOST<br>RINA<br>UL   |
| Povezivanje - priključci     | Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm <sup>2</sup> solid<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5... 10 mm <sup>2</sup> solid |
| Moment pritezanja            | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2  |
| Vreme uključenja/isključenja | 12...22 ms closing<br>4...19 ms opening   |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti  | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1   |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Mehanička trajnost      | 15 miliona ciklusa |
| Maksimalni radni ciklus | 3600 cyc/h 60 °C   |

## Dopunske informacije

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Tehnologija kalema                   | Bez ugrađenog prigušivača   |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz |
| Udarne snaga u va                    | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)  |
| Snaga držanja u va                   | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)  |
| Disipacija toplote                   | 2...3 W at 50/60 Hz   |
| Tip pomoćnog kontakta                | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1  |
| Frekvencija signalnog kola           | 25...400 Hz   |
| Minimalna struja preklapanja         | 5 mA za signalno kolo   |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V za signalno kolo   |
| Vreme nepreklapanja                  | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact<br>1.5 ms on energisation between NC and NO contact   |
| Otpornost izolacije                  | > 10 MOhm za signalno kolo  |
| Kompatibilnost kontakta              | M2  |
| Kompatibilnost                       | LC2D  |
| Motor power range                    | 4...6 KW pri 200...240 V trofazne<br>7...11 KW pri 380...440 V trofazne<br>7...11 kW pri 480...500 V trofazne   |
| Tip motornog pokretača               | Kontaktor za promenu smera  |
| Napon kalema kontaktora              | 24 V AC standard  |

## Okruženje

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Ip stepen zaštite                   | IP20 front face conforming to IEC 60529   |
| Zaštitni tretman                    | TH conforming to IEC 60068-2-30   |
| Stepen zaprljanosti                 | 3   |
| Temperatura okoline za rad          | -40...60 °C<br>60...70 °C with derating   |
| Temperatura okoline za skladištenje | -60...80 °C   |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 0...3000 m  |
| Otpornost na vatru                  | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1  |
| Otpornost na plamen                 | V1 u skladu sa UL 94  |
| Mehanička robusnost                 | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms |
| Visina                              | 85 mm   |
| Širina                              | 90 mm   |
| Dubina                              | 92 mm   |
| Masa proizvoda                      | 0,787 kg  |

## Pakovanje

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE      |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1        |
| Pakovanje 1 težina          | 946 g    |
| Pakovanje 1 visina          | 14 cm    |
| Pakovanje 1 širina          | 11,6 cm  |
| Pakovanje 1 dužina          | 11,4 cm  |
| Pakovanje 2 težina          | 4,986 kg |

## Održivost ponude

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod  |
| Propis REACH                 | <a href="#">REACH Deklaracija</a>   |
| REACH bez SVHC               | Da  |
| EU RoHS direktiva            | Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>  |
| Bez toksičnih teških metala  | Da  |
| Bez žive                     | Da  |
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</a>  |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>  |
| Izjava o zaštiti okoliša     | <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>   |
| Profil cirkularnosti         | <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>   |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |
| Bez PVC                      | Da  |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|