

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1D383E7

Contactora, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, ≤440V, 38A, 48V AC 50/60Hz coil, spring terminals



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                         |
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                                                                                                                                                  |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor                                                                                                                                                                   |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                                                                                                                                                        |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom                                                                                                                               |
| Kategorija upotrebe          | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                       |
| Broj polova                  | 3P                                                                                                                                                                          |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: ≤ 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                      |
| [ie] nazivna struja          | 50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for kolo napajanja<br>38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for kolo napajanja<br>38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 48 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                            |

### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snaga motora kw                            | 18,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>18,5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Kompatibilnost                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sastav kontakta strujnog pola              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prednja korica                             | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 10 A (at 60 °C) for upravljačko kolo<br>50 A (at 60 °C) for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irms nazivna moć uključenja                | 140 A AC for upravljačko kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nazivna prekidna moć                       | 550 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pripadajući osigurač                       | 10 A gG for upravljačko kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>63 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prosečna impedansa                         | 2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Snaga disipacije po polu                   | 3 W AC-3<br>5 W AC-1<br>3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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 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 ne snosi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [ui] nazivni napon izolacije            | Upravljačko kolo: 600 V CSA sertifikovano<br>Upravljačko kolo: 600 V UL sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano<br>Upravljačko kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1<br>Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                               |
| Kategorija prenapona                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 6 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                      | 15000000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tip upravljačkog kola                   | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tehnologija kalema                      | Bez ugrađenog dvosmernog limitera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ograničenje napona upravljačkog kola    | 0.3...0.6 U <sub>c</sub> 60 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 U <sub>c</sub> 60 °C u radu AC 50 Hz<br>0.85...1.1 U <sub>c</sub> 60 °C u radu AC 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Udarne snaga u va                       | 70 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Snaga držanja u va                      | 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Disipacija toplote                      | 2...3 W at 50/60 Hz for upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vreme uključenja/isključenja            | 4...19 ms otvaranje<br>12...22 ms zatvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimalni radni ciklus                 | 3600 ciklusa/h pri <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Povezivanje - priključci                | Upravljačko kolo: opružni priključni blok 1 4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: opružni priključni blok 2 4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: opružni priključni blok 1 4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: opružni priključni blok 2 4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka |
| Sastav pomoćnog kontakta                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tip pomoćnog kontakta                   | Tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimalni napon preklapanja             | 17 V for upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalna struja preklapanja            | 5 mA for upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Otpornost izolacije                     | > 10 MOhm for upravljačko kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vreme nepreklapanja                     | 1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta<br>1,5 milisekundi pri ukupu između NC i NO kontakta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nosači za montažu                       | Šina<br>Ploča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                               | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60335-1                               |
| Sertifikacija proizvoda                 | DNV[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]UKCA    |
| Ip stepen zaštite                       | IP2x u skladu sa IEC 60529<br>IP2x u skladu sa VDE 0106                                                                                  |
| Klimatska izdržljivost                  | U skladu sa IACS E10 izlaganje toploj i vlažnoj sredini<br>U skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D izlaganje toploj i vlažnoj sredini |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -5...60 °C<br>-40...70 °C na U <sub>c</sub>                                                                                              |
| Nadmorska visina za rad uređaja         | 3000 m bez smanjenja karakteristika                                                                                                      |
| Otpornost na vatru                      | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1                                                                                                         |
| Otpornost na plamen                     | V1 u skladu sa UL 94                                                                                                                     |

|                     |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mehanička robusnost | Udara na kontaktor u radu (15 Gn za 11 ms)<br>Udara na kontaktor koji nije u radu (8 Gn za 11 ms)<br>Vibracije na kontaktor koji nije u radu (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibracije na kontaktor u radu (4 Gn, 5...300 Hz) |
| Visina              | 85 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Širina              | 45 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Dubina              | 92 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Masa proizvoda      | 0,38 kg                                                                                                                                                                                                             |

## Pakovanje

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 11,0 cm |
| Package 1 Width              | 10,5 cm |
| Package 1 Length             | 5,4 cm  |
| Package 1 Weight             | 439,0 g |
| Unit Type of Package 2       | S02     |
| Number of Units in Package 2 | 15      |
| Package 2 Height             | 15,0 cm |
| Package 2 Width              | 30,0 cm |
| Package 2 Length             | 40,0 cm |
| Package 2 Weight             | 7,04 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>                                                                                                                              |
| 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 months |
|-----------|-----------|