



## Osnovne informacije

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Grupa proizvoda              | TeSys  |
| Grupa proizvoda              | TeSys D  |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor  |
| Kratko ime uređaja           | LC1D   |
| Primena kontaktora           | Upravljanje motorom<br>Rezistivno opterećenje  |
| Kategorija upotrebe          | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Broj polova                  | 3P   |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: 1000 V AC 25...400 Hz  |
| [ie] nazivna struja          | 95 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC-3 za kolo napajanja<br>125 A 60 °C) pri ≤ 690 V AC-1 za kolo napajanja<br>95 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC-3e za kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V AC 50/60 Hz   |

## Dopunske informacije

|   |   |
|---|---|
| Snaga motora kw                                   | 25 KW pri 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 KW pri 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 KW pri 415...440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>55 KW pri 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 KW pri 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)<br>45 kW pri 1000 V AC 50 Hz (AC-3)   |
| Snaga motora hp                                   | 7,5 Hp pri 120 V AC 60 Hz za monofazne motori<br>15 Hp pri 230/240 V AC 60 Hz za monofazne motori<br>30 Hp pri 200/208 V AC 60 Hz za trofazne motori<br>30 Hp pri 230/240 V AC 60 Hz za trofazne motori<br>60 Hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori<br>60 hp pri 575/600 V AC 60 Hz za trofazne motori |
| Kompatibilnost                                    | LC1D  |
| Raspored kontakata                                | 3 NO  |
| Kompatibilnost kontakta                           | M11   |
| Zaštitni poklopac                                 | Sa  |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A pri <60 °C za signalno kolo<br>125 A pri <60 °C za kolo napajanja  |
| Irms nazivna moć uključenja                       | 1100 A pri 440 V AC za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947<br>140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1   |
| Nazivna prekidna moć                              | 1100 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947  |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 1100 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja<br>800 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja<br>400 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja<br>135 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja<br>140 A - 100 ms za signalno kolo<br>120 A - 500 ms za signalno kolo<br>100 A - 1 s za signalno kolo                     |
| Pripadajući osigurač                              | 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>200 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja<br>160 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja  |
| Prosečna impedansa                                | 0,8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz za kolo napajanja  |
| Snaga disipacije po polu                          | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 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 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.

|   |  |
|---|--|
| [ui] nazivni napon izolacije            | Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano<br>Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1<br>Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano<br>Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano   |
| Kategorija prenapona                    | III  |
| Stepen zaprljanosti                     | 3  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 8 kV u skladu sa IEC 60947   |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti             | B10d = 1,3 miliona ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 miliona ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1  |
| Mehanička trajnost                      | 4 miliona ciklusa  |
| Električna trajnost                     | 1,2 Miliona ciklusa 95 A AC-3<br>1,3 Miliona ciklusa 125 A AC-1<br>1,2 miliona ciklusa 95 A AC-3e  |
| Tip upravljačkog kola                   | AC pri 50/60 Hz standardno   |
| Tehnologija kalema                      | Bez ugrađenog prigušivača  |
| Ograničenje napona upravljačkog kola    | 0.8...1.1 Uc -40...55 °C u radu AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...55 °C u radu AC 60 Hz<br>0.3...0.6 Uc -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>1...1.1 Uc 55...70 °C u radu AC 50/60 Hz  |
| Udarne snaga u va                       | 245 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)   |
| Snaga držanja u va                      | 26 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)   |
| Disipacija toplote                      | 6...10 W pri 50/60 Hz  |
| Vreme uključenja/isključenja            | 20...35 ms zatvaranje<br>6...20 ms otvaranje   |
| Maksimalni radni ciklus                 | 3600 ciklusa/h pri <60 °C  |
| Povezivanje - priključci                | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 2 4...16 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 1 4...50 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 4...25 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja                       | Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 do Ø 8 mm<br>Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak šestougaona 4 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2  |
| Sastav pomoćnog kontakta                | 1 NO + 1 NC  |
| Tip pomoćnog kontakta                   | Tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1<br>Tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1  |
| Frekvencija signalnog kola              | 25...400 Hz  |
| Minimalni napon preklapanja             | 17 V za signalno kolo  |
| Minimalna struja preklapanja            | 5 mA za signalno kolo  |
| Otpornost izolacije                     | > 10 MOhm za signalno kolo   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vreme nepreklapanja | 1,5 Milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta<br>1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta |
| Nosači za montažu   | Ploča<br>Šina   |

## Okruženje

|   |   |
|---|---|
| Standardi                               | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4  |
| Sertifikacija proizvoda                 | IECEE CB Scheme<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>DNV-GL  |
| Ip stepen zaštite                       | IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529   |
| Zaštitni tretman                        | TH u skladu sa IEC 60068-2-30   |
| Klimatska izdržljivost                  | U skladu sa IACS E10 izlaganje toploj i vlažnoj sredini   |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40...60 °C<br>60...70 °C sa promenom karakteristika  |
| Nadmorska visina za rad uređaja         | 0...3000 m  |
| Otpornost na vatru                      | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1  |
| Otpornost na plamen                     | V1 u skladu sa UL 94  |
| Mehanička robusnost                     | Vibracije kontaktor nije u radu (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Udara kontaktor nije u radu (8 Gn za 11 ms)<br>Vibracije na kontaktor u radu (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Udara na kontaktor u radu (10 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 127 mm  |
| Širina                                  | 85 mm   |
| Dubina                                  | 130 mm  |
| Masa proizvoda                          | 1,61 kg   |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 9,5 cm   |
| Package 1 Width              | 13,5 cm  |
| Package 1 Length             | 14 cm    |
| Package 1 Weight             | 1,564 kg |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 5        |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 8,275 kg |
| Unit Type of Package 3       | P06      |
| Number of Units in Package 3 | 80       |
| Package 3 Height             | 80 cm    |
| Package 3 Width              | 80 cm    |
| Package 3 Length             | 60 cm    |
| Package 3 Weight             | 140,9 kg |

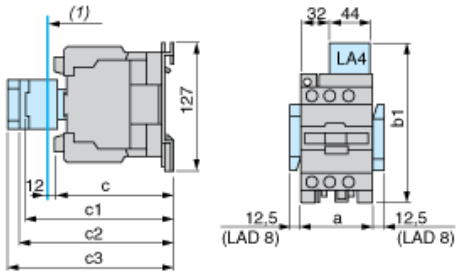
## Održivost ponude

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 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>   |
| 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 |
|-----------|-----------|

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1                                |                                | D80 | D95 |
|------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|
| a                                  |                                | 85  | 85  |
| b1                                 | with LA4 D•2                   | 135 | 135 |
| with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 135                            | –   |     |
| with LA4 DF, DT                    | 142                            | 142 |     |
| with LA4 DM, DW, DL                | 150                            | 150 |     |
| c                                  | without cover or add-on blocks | 125 | 125 |
| with cover, without add-on blocks  | 130                            | 130 |     |
| c1                                 | with LAD N (1 contact)         | 150 | 150 |
| with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 158                            | 158 |     |
| c2                                 | with LA6 DK10, LAD 6DK         | 170 | 170 |
| c3                                 | with LAD T, R, S               | 178 | 178 |
| with LAD T, R, S and sealing cover | 182                            | 182 |     |

---

Wiring

---

