



## Osnovne informacije

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Grupa proizvoda              | TeSys<br>TeSys Deca   |
| Grupa proizvoda              | TeSys D<br>TeSys Deca   |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktori  |
| 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<br>Kolo napajanja: <= 300 V DC  |
| [ie] nazivna struja          | 32 A 60 °C) pri <= 440 V AC AC-3 za kolo napajanja<br>50 A 60 °C) pri <= 440 V AC AC-1 za kolo napajanja<br>32 A 60 °C) pri <= 440 V AC AC-3e za kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 60 V DC   |

## Dopunske informacije

|   |  |
|---|--|
| Snaga motora kw                                   | 7,5 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 KW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 KW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora hp                                   | 5 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motore<br>10 Hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motore<br>30 Hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motore<br>2 Hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motore<br>7,5 Hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motore<br>20 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motore  |
| Kompatibilnost                                    | LC1D   |
| Raspored kontakata                                | 3 NO   |
| Kompatibilnost kontakta                           | M4   |
| Zaštitni poklopac                                 | Sa   |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A pri <60 °C za signalno kolo<br>50 A pri <60 °C za kolo napajanja  |
| Irms nazivna moć uključenja                       | 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<br>550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947  |
| Nazivna prekidna moć                              | 550 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947  |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 60 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja<br>138 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja<br>260 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja<br>430 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja<br>100 A - 1 s za signalno kolo<br>120 A - 500 ms za signalno kolo<br>140 A - 100 ms za signalno kolo  |

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 ovdenevidenih informacija.

|   |   |
|---|---|
| Pripadajući osigurač                    | 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>63 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja<br>63 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja  |
| Prosečna impedansa                      | 2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz za kolo napajanja   |
| Snaga disipacije po polu                | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-3e   |
| [ui] nazivni napon izolacije            | 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<br>Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1   |
| Kategorija prenapona                    | III   |
| Stepen zaprljanosti                     | 3   |
| [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                      | 30 miliona ciklusa  |
| Električna trajnost                     | 1,65 Miliona ciklusa 32 A AC-3 pri Ue ≤ 440 V<br>1,4 Miliona ciklusa 50 A AC-1 pri Ue ≤ 440 V<br>1,65 miliona ciklusa 32 A AC-3e pri Ue ≤ 440 V   |
| Tip upravljačkog kola                   | DC standardno   |
| Tehnologija kalema                      | Ugrađeni dvosmerni limiter  |
| Ograničenje napona upravljačkog kola    | 0.1...0.25 Uc -40...70 °C propad napona DC<br>0.7...1.25 Uc -40...60 °C u radu DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C u radu DC   |
| Udarne snaga u W                        | 5,4 W 20 °C)  |
| Snaga držanja u w                       | 5,4 W pri 20 °C   |
| Vreme uključenja/isključenja            | 16...24 ms otvaranje<br>53.55...72.45 ms zatvaranje   |
| Vremenska konstanta                     | 28 milisekundi  |
| 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...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: fleksibilni sa kablovskim završetkom<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: vijčani priključni blokovi 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja                       | Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2<br>Kolo napajanja: 2,5 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            | Šina<br>Ploča   |

## Okruženje

|   |   |
|---|---|
| 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<br>IEC 60335-1  |
| Sertifikacija proizvoda                 | LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>GOST<br>CCC<br>UL<br>DNV<br>RINA<br>CSA<br>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<br>U skladu sa IEC 60947-1 Annex Q category D 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>Vibracije na kontaktor u radu (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Udara na kontaktor u radu (15 Gn za 11 ms)<br>Udara kontaktor nije u radu (8 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 85 mm   |
| Širina                                  | 45 mm   |
| Dubina                                  | 101 mm  |
| Masa proizvoda                          | 0,535 kg  |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 5,4 cm   |
| Package 1 Width              | 9,6 cm   |
| Package 1 Length             | 12 cm    |
| Package 1 Weight             | 586 g    |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 15       |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 9,089 kg |
| Package 3 Height             | 77 cm    |

## Održivost ponude

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                    |
| Propis REACH                 | <a href="#">REACH Deklaracija</a>                         |
| EU RoHS direktiva            | Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>            |
| 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>           |
| Bez PVC                      | Da  |

## Ugovorna garancija

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