

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1D38EL

TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 -  $\leq 440$   
V 38 A - 48 V DC kalem mala potroš.



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                          |
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                   |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktör                                                                                                                                                                                                    |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                                                                                                                                                                                         |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom                                                                                                                                                                |
| Kategorija upotrebe          | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                |
| Broj polova                  | 3P                                                                                                                                                                                                           |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC                                                                                                                               |
| [ie] nazivna struja          | 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for kolo napajanja<br>38 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for kolo napajanja<br>38 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 48 V DC                                                                                                                                                                                                      |

### 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>9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 415...440 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>9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora HP (UL / CSA)                 | 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>5 Hp at 240 V AC 50/60 Hz for monofazne motors<br>20 Hp at 480 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>25 hp at 600 V AC 50/60 Hz for trofazne motors                                                                                                                                                                                                                          |
| Kompatibilnost                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sastav kontakta strujnog pola              | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prednja korica                             | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 10 A (at 60 °C) for signalno kolo<br>50 A (at 60 °C) for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms nazivna moć uključenja                | 140 A AC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalno kolo conforming to IEC 60947-5-1<br>550 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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 društva ne snosi odgovornost za zloupotrebu ovdanavedenih informacija.

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 60 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja<br>430 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja<br>150 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja<br>310 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>100 A - 1 s for signalno kolo<br>120 A - 500 ms for signalno kolo<br>140 A - 100 ms for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pripadajući osigurač                              | 10 A gG for signalno 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 - lth 50 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Snaga disipacije po polu                          | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 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                               | 1,4 Miliona ciklusa 50 A AC-1 pri Ue <= 440 V<br>1,4 Miliona ciklusa 38 A AC-3 pri Ue <= 440 V<br>1,4 miliona ciklusa 38 A AC-3e pri Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip upravljačkog kola                             | DC niska potrošnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tehnologija kalema                                | Ugrađeni dvosmerni limiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ograničenje napona upravljačkog kola              | 0.1...0.3 Uc -40...70 °C propad napona DC<br>0.8...1.25 Uc -40...60 °C u radu DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C u radu DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Udar na snagu u w                                 | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Snaga držanja u w                                 | 2,4 W pri 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vreme uključenja/isključenja                      | 77 ±15 % ms zatvaranje<br>25 ±20 % ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vremenska konstanta                               | 40 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> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 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 for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimalna struja preklapanja | 5 mA for signalno kolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Otpornost izolacije          | > 10 MOhm for 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                 | GOST[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GLP<br>(Lloyds register of shipping)                                                                                              |
| 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                          | 0,54 kg                                                                                                                                                                                             |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 5 cm     |
| Package 1 Width              | 9,2 cm   |
| Package 1 Length             | 11,2 cm  |
| Package 1 Weight             | 587 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             | 9,128 kg |

## Održivost ponude

|                          |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude    | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACH             | <a href="#"> REACH Deklaracija</a>                                                         |
| EU RoHS direktiva        | У складу са изузецима                                                                                                                                                       |
| 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 |
|-----------|-----------|