

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1D150N7

TeSys D kontaktor - 3P(3 NO) - AC-3 -  $\leq 440$   
V 150 A - 415 V AC 50/60 Hz kalem



### Osnovne informacije

|                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | TeSys                                                                                                                                                                                                           |
| Grupa proizvoda              | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                      |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktör                                                                                                                                                                                                       |
| Kratko ime uređaja           | LC1D                                                                                                                                                                                                            |
| Primena kontaktora           | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom                                                                                                                                                                   |
| Kategorija upotrebe          | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                                                                   |
| Broj polova                  | 3P                                                                                                                                                                                                              |
| [ue] nazivni napon           | Kolo napajanja: $\leq 1000$ V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                 |
| [ie] nazivna struja          | 200 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for kolo napajanja<br>150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for kolo napajanja<br>150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for kolo napajanja |
| [Uc] control circuit voltage | 415 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                               |

### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snaga motora kw                            | 40 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>80 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 KW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>22 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>40 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>100 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Snaga motora HP (UL / CSA)                 | 40 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>50 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>100 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trofazne motors<br>125 hp at 575/600 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 | 200 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>1660 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nazivna prekidna moć                       | 1400 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 250 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja<br>580 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja<br>1200 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>1400 A 40 °C - 1 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>315 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>250 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prosečna impedansa                                | 0,6 m $\Omega$ - lth 200 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Snaga disipacije po polu                          | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano<br>Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1<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 = 684932 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mehanička trajnost                                | 8 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električna trajnost                               | 0,85 Miliona ciklusa 150 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V<br>1 Miliona ciklusa 200 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V<br>0,85 miliona ciklusa 150 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tehnologija kalema                                | Ugrađeni dvosmerni limiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ograničenje napona upravljačkog kola              | 0.3...0.5 $U_c$ -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>0.8...1.15 $U_c$ -40...55 °C u radu AC 50/60 Hz<br>1...1.15 $U_c$ 55...70 °C u radu AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Udarne snaga u va                                 | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Snaga držanja u va                                | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Disipacija toplote                                | 3...4,5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vreme uključenja/isključenja                      | 20...35 ms zatvaranje<br>40...75 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimalni radni ciklus                           | 1200 ciklusa/h pri $\leq 60$ °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...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Kolo napajanja: priključak 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 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 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 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            | Ploča<br>Šina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 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                                                                                                         |
| Sertifikacija proizvoda                 | BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CSA[F                                                                               |
| 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>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 (6 Gn za 11 ms) |
| Visina                                  | 158 mm                                                                                                                                                                                              |
| Širina                                  | 120 mm                                                                                                                                                                                              |
| Dubina                                  | 136 mm                                                                                                                                                                                              |
| Masa proizvoda                          | 2,5 kg                                                                                                                                                                                              |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 16,500 cm |
| Package 1 Width              | 19,000 cm |
| Package 1 Length             | 20,500 cm |
| Package 1 Weight             | 2,470 kg  |
| Unit Type of Package 2       | P06       |
| Number of Units in Package 2 | 27        |
| Package 2 Height             | 75,000 cm |
| Package 2 Width              | 60,000 cm |
| Package 2 Length             | 80,000 cm |
| Package 2 Weight             | 77,290 kg |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACH                 | <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                                                                           |
| EU RoHS direktiva            | У складу са изузецима                                                                                                                                                       |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                                                                                    |
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</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 |
|-----------|-----------|