

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC2D115G7

reverzni kontaktor, TeSys Deca, 3P, AC-3,  
440V 115A, 120V AC kalem





## Osnovne informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                                   | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ime proizvoda                                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip proizvoda ili komponente                      | Kontaktor za promenu smera                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kratko ime uređaja                                | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Primena kontaktora                                | Upravljanje motorom<br>Rezistivno opterećenje                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategorija upotrebe                               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prezentacija uređaja                              | Prefabrikovan sa promenom redosleda faza                                                                                                                                                                                                                                     |
| Broj polova                                       | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power pole contact composition                    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [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>115 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for kolo napajanja                                                                                                                                     |
| Snaga motora kw                                   | 30 KW at 220...230 V AC 50...60 Hz<br>55 KW at 380...400 V AC 50...60 Hz<br>59 KW at 415 V AC 50...60 Hz<br>59 KW at 440 V AC 50...60 Hz<br>75 KW at 500 V AC 50...60 Hz<br>80 KW at 660...690 V AC 50...60 Hz<br>65 kW at 1000 V AC 50...60 Hz                              |
| Motor power HP (UL / CSA)                         | 30 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for trofazne motors<br>40 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for trofazne motors<br>75 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for trofazne motors<br>100 hp at 575/600 V AC 60 Hz for trofazne motors                                                                    |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napon upravljačkog kola                           | 120 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sastav pomoćnog kontakta                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 8 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [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>1260 A at 440 V for kolo napajanja conforming to IEC 60947                                                                                               |
| Nazivna prekidna moć                              | 1100 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>550 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja<br>950 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>1100 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>250 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>200 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                    |
| Prosečna impedansa                                | 0,6 mΩ - Ith 200 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [ui] nazivni napon<br>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: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električna trajnost              | 0,8 Miliona ciklusa 200 A AC-1 pri $U_e \leq 440$ V<br>0,95 Miliona ciklusa 115 A AC-3 pri $U_e \leq 440$ V<br>0,95 miliona ciklusa 115 A AC-3e pri $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Snaga disipacije po polu         | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Front cover                      | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tip blokade                      | Električna<br>Mehanička                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nosači za montažu                | Ploča<br>Šina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sertifikacije proizvoda          | BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Povezivanje - priključci         | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...<br>50 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...<br>50 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...<br>50 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja                | Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni<br>blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni<br>blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak šestougona<br>4 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni<br>blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vreme uključenja/<br>isključenja | 20...50 ms zatvaranje<br>6...20 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nivo sigurnosne<br>pouzdanosti   | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim<br>opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim<br>opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mehanička trajnost               | 8000000 ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimalni radni ciklus          | 2400 ciklusa/h pri $<60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Dopunske informacije

|                                      |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologija kalema                   | Ugrađeni dvosmerni limiter                                                                                            |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | 0.3...0.5 Uc 55 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>0.8...1.15 Uc 55 °C u radu AC 50/60 Hz                                |
| Udar na snagu u va                   | 280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz 0,8 20 °C)                                                        |
| Snaga držanja u va                   | 2...18 VA 20 °C) 0,3 60 Hz<br>2...18 VA 20 °C) 0,3 50 Hz                                                              |
| Disipacija toplote                   | 3...8 W pri 50/60 Hz                                                                                                  |
| 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                                                                                                           |
| Minimalna struja preklapanja         | 5 mA for signalno kolo                                                                                                |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V 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     |
| Otpornost izolacije                  | > 10 MOhm for signalno kolo                                                                                           |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip stepen zaštite                   | IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529                                                                                                                                                       |
| Klimatska izdržljivost              | U skladu sa IACS E10                                                                                                                                                                            |
| Zaštitni tretman                    | TH u skladu sa IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                   |
| Stepen zaprljanosti                 | 3                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okoline za rad          | -40...60 °C<br>60...70 °C sa promenom karakteristika                                                                                                                                            |
| Temperatura okoline za skladištenje | -60...80 °C                                                                                                                                                                                     |
| 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                              | 266 mm                                                                                                                                                                                          |
| Dubina                              | 148 mm                                                                                                                                                                                          |
| Masa proizvoda                      | 6,35 kg                                                                                                                                                                                         |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 23,0 cm   |
| Package 1 Width              | 31,5 cm   |
| Package 1 Length             | 37,0 cm   |
| Package 1 Weight             | 6,5 kg    |
| Unit Type of Package 2       | P06       |
| Number of Units in Package 2 | 4         |
| Package 2 Height             | 77,0 cm   |
| Package 2 Width              | 80,0 cm   |
| Package 2 Length             | 60,0 cm   |
| Package 2 Weight             | 39,508 kg |
| Unit Type of Package 3       | PAL       |
| Number of Units in Package 3 | 8         |
| Package 3 Height             | 101,6 cm  |
| Package 3 Width              | 101,6 cm  |
| Package 3 Length             | 121,92 cm |
| Package 3 Weight             | 52,0 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 |
|-----------|-----------|