

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

LC2D80004M7

Changeover Contactor, TeSys Deca, 4P(4NO),  
AC-1, <=440V, 125A, 220V AC 50/60Hz coil  
50/60Hz, screw clamp terminals





## Osnovne informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                                   | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ime proizvoda                                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tip proizvoda ili komponente                      | Kontaktor za promenu smera                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kratko ime uređaja                                | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Primena kontaktora                                | Rezistivno opterećenje                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategorija upotrebe                               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prezentacija uređaja                              | Fabrički sastavljeno, sa preožičenim napajanjem                                                                                                                                                                                                                                    |
| Broj polova                                       | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Power pole contact composition                    | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [ue] nazivni napon                                | Kolo napajanja: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                                     |
| [ie] nazivna struja                               | 125 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for kolo napajanja<br>80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for kolo napajanja<br>80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for kolo napajanja<br>55 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 400$ V AC AC-4 for kolo napajanja |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napon upravljačkog kola                           | 220 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 8 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 125 A (at 60 °C) for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                                |
| Irms nazivna moć uključenja                       | 1100 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 | 135 A 40 °C - 10 min for kolo napajanja<br>320 A 40 °C - 1 min for kolo napajanja<br>640 A 40 °C - 10 s for kolo napajanja<br>990 A 40 °C - 1 s for kolo napajanja                                                                                                                 |
| Pripadajući osigurač                              | 200 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for kolo napajanja<br>160 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for kolo napajanja                                                                                                                                                   |
| Prosečna impedansa                                | 0,8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz for kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                        |
| [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                                                                                                                                              |
| Električna trajnost                               | 0,8 miliona ciklusa 125 A AC-1 pri $U_e \leq 690$ V                                                                                                                                                                                                                                |
| Snaga disipacije po polu                          | 12,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Front cover                                       | Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tip blokade                                       | Mehanička                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nosači za montažu                                 | Ploča<br>Šina                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Standardi                                         | CSA C22.2 No 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                                                                                                 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sertifikacija proizvoda      | UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Povezivanje - priključci     | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...4 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 sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi)<br>1...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 4...<br>50 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 4...<br>25 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 4...<br>50 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 4...<br>16 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 4...<br>50 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 4...<br>25 mm <sup>2</sup> jednožični |
| Moment pritezanja            | Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 do Ø 8 mm<br>Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak šestougona 4 mm<br>Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidiv broj 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vreme uključenja/isključenja | 20...35 ms zatvaranje<br>6...20 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti  | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mehanička trajnost           | 4 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksimalni radni ciklus      | 3600 ciklusa/h pri <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Dopunske informacije

|                                      |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologija kalema                   | Bez ugrađenog prigušivača                                                                                                                   |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | 0.3...0.6 Uc -40...55 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...55 °C u radu AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...55 °C u radu AC 60 Hz |
| Udar na snagu u va                   | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                |
| Snaga držanja u va                   | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                    |
| Disipacija toplote                   | 6...10 W pri 50/60 Hz                                                                                                                       |

## 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>Udara kontaktor nije u radu: 8 Gn za 11 ms<br>Vibracije na kontaktor u radu: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Udara na kontaktor u radu: 10 Gn za 11 ms |
| Visina              | 127 mm                                                                                                                                                                                          |
| Širina              | 207 mm                                                                                                                                                                                          |
| Dubina              | 158 mm                                                                                                                                                                                          |
| Masa proizvoda      | 3,2 kg                                                                                                                                                                                          |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 18,000 cm |
| Package 1 Width              | 18,500 cm |
| Package 1 Length             | 25,000 cm |
| Package 1 Weight             | 3,993 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 2         |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 7,986 kg  |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACH                 | <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                                                                           |
| REACH bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                          |
| EU RoHS direktiva            | Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>                                                                                                                              |
| Bez toksičnih teških metala  | Da                                                                                                                                                                          |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| 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         | Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja                                                                                                                          |
| 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 |
|-----------|-----------|