

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

LC2D09P7

TeSys D kontaktor za promenu smeru-3P(3  
NO)-AC-3 -  $\leq$  440 V 9 A - 230 V AC kalem





## Osnovne informacije

|   |  |
|---|--|
| Grupa proizvoda                                   | TeSys  |
| Ime proizvoda                                     | TeSys D  |
| Tip proizvoda ili komponente                      | Kontaktor za promenu smera   |
| Kratko ime uređaja                                | LC2D   |
| Primena kontaktora                                | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom  |
| Kategorija upotrebe                               | AC-1<br>AC-3   |
| Prezentacija uređaja                              | Prefabrikovan sa promenom redosleda faza   |
| Broj polova                                       | 3P   |
| Power pole contact composition                    | 3 NO   |
| [ue] nazivni napon                                | Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Power circuit: $\leq 300$ V DC   |
| [ie] nazivna struja                               | 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit<br>25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit  |
| Snaga motora kw                                   | 2.2 KW at 220...230 V AC 50 Hz<br>4 KW at 380...400 V AC 50 Hz<br>4 KW at 415...440 V AC 50 Hz<br>5.5 KW at 500 V AC 50 Hz<br>5.5 kW at 660...690 V AC 50 Hz   |
| Motor power HP (UL / CSA)                         | 0.5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>1 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>2 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>2 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>5 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>7.5 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz  |
| Napon upravljačkog kola                           | 230 V AC 50/60 Hz  |
| Sastav pomoćnog kontakta                          | 1 NO + 1 NC  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 6 kV conforming to IEC 60947   |
| Kategorija prenapona                              | III  |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit<br>25 A (at 60 °C) for power circuit  |
| Irms nazivna moć uključjenja                      | 250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947<br>140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1   |
| Nazivna prekidna moć                              | 250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947   |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 30 A 40 °C - 10 min for power circuit<br>61 A 40 °C - 1 min for power circuit<br>105 A 40 °C - 10 s for power circuit<br>210 A 40 °C - 1 s for power circuit<br>100 A - 1 s for signalling circuit<br>120 A - 500 ms for signalling circuit<br>140 A - 100 ms for signalling circuit                   |
| Pripadajući osigurač                              | 25 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit<br>20 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit<br>10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1   |
| Prosečna impedansa                                | 2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for power circuit  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| [ui] nazivni napon izolacije     | Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>Power circuit: 600 V CSA certified<br>Power circuit: 600 V UL certified<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalling circuit: 600 V CSA certified<br>Signalling circuit: 600 V UL certified   |
| Električna trajnost              | 0.6 Mcycles 25 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V  |
| Snaga disipacije po polu         | 0.2 W AC-3<br>1.56 W AC-1  |
| Front cover                      | Sa   |
| Tip blokade                      | 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  |
| Sertifikacija proizvoda          | GOST<br>RINA<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>UL<br>BV<br>DNV<br>GL  |
| Povezivanje - priključci         | Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...<br>2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...<br>2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...<br>4 mm <sup>2</sup> solid |
| Moment pritezanja                | Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals -<br>with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals -<br>with screwdriver Philips No 2<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals -<br>with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals -<br>with screwdriver Philips No 2   |
| Vreme uključenja/<br>isključenja | 12...22 ms closing<br>4...19 ms opening  |
| Nivo sigurnosne<br>pouzdanosti   | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim<br>opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim<br>opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1  |
| Mehanička trajnost               | 15 miliona ciklusa   |
| Maksimalni radni ciklus          | 3600 cyc/h 60 °C   |

## Dopunske informacije

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Tehnologija kalema                   | Bez ugrađenog prigušivača   |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz |
| Udar na snagu u va                   | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)  |
| Snaga držanja u va                   | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)  |
| Disipacija toplote                   | 2...3 W at 50/60 Hz   |
| Tip pomoćnog kontakta                | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1  |
| Frekvencija signalnog kola           | 25...400 Hz   |
| Minimalna struja preklapanja         | 5 mA za signalno kolo   |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V za signalno kolo   |
| Vreme nepreklapanja                  | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact<br>1.5 ms on energisation between NC and NO contact   |
| Otpornost izolacije                  | > 10 MOhm za signalno kolo  |
| Kompatibilnost kontakta              | M2  |
| Kompatibilnost                       | LC2D  |
| Motor power range                    | 1.1...2 KW at 200...240 V 3 phases<br>2,2...3 KW pri 380...440 V trofazne<br>4...6 KW pri 380...440 V trofazne<br>4...6 kW pri 480...500 V trofazne   |
| Tip motornog pokretača               | Kontaktor za promenu smera  |
| Napon kalema kontaktora              | 230 V AC standardno   |

## Okruženje

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Ip stepen zaštite                   | IP20 front face conforming to IEC 60529  |
| Zaštitni tretman                    | TH conforming to IEC 60068-2-30  |
| Stepen zaprljanosti                 | 3  |
| Temperatura okoline za rad          | -40...60 °C<br>60...70 °C with derating  |
| Temperatura okoline za skladištenje | -60...80 °C  |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | 0...3000 m   |
| Otpornost na vatru                  | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1   |
| Otpornost na plamen                 | V1 u skladu sa UL 94   |
| Mehanička robusnost                 | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms |
| Visina                              | 77 mm  |
| Širina                              | 90 mm  |
| Dubina                              | 86 mm  |
| Masa proizvoda                      | 0,687 kg   |

## Pakovanje

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE      |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1        |
| Pakovanje 1 težina          | 810 g    |
| Pakovanje 1 visina          | 9,5 cm   |
| Pakovanje 1 širina          | 11,3 cm  |
| Pakovanje 1 dužina          | 14 cm    |
| Pakovanje 2 težina          | 5,2 kg   |
| Pakovanje 3 težina          | 93,54 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  |
| Informacije o RoHS izuzecima | <a href="#">Da</a>  |
| RoHS regulativa za Kinu      | <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>  |
| Izjava o zaštiti okoliša     | <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>   |
| Profil cirkularnosti         | <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>   |
| 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 meseci |
|-----------|-----------|