



## Osnovne informacije

|   |   |
|---|---|
| Grupa proizvoda                         | TeSys   |
| Ime proizvoda                           | TeSys D   |
| Tip proizvoda ili komponente            | Kontaktora za promenu smeru   |
| Kratko ime uređaja                      | LC2D  |
| Primena kontaktora                      | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom   |
| Kategorija upotrebe                     | AC-3<br>AC-1  |
| Prezentacija uređaja                    | Prefabrikovan sa promenom redosleda faza  |
| Broj polova                             | 3P  |
| Power pole contact composition          | 3 NO  |
| [Ue] nazivni napon                      | Kolo napajanja: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC  |
| [Ie] nazivna struja                     | 25 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-1 za kolo napajanja<br>12 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-3 za kolo napajanja  |
| Snaga motora kw                         | 3 kW at 220...230 V AC 50 Hz<br>5.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz<br>5.5 kW at 415...440 V AC 50 Hz<br>7.5 kW at 500 V AC 50 Hz<br>7.5 kW at 660...690 V AC 50 Hz  |
| Motor power HP (UL / CSA)               | 1 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>2 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>3 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>7.5 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>10 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors |
| Tip upravljačkog kola                   | DC standardno   |
| Napon upravljačkog kola                 | 48 V DC   |
| Sastav pomoćnog kontakta                | 1 NO + 1 NC   |
| [Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 6 kV conforming to IEC 60947  |

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

|  |  |
|--|--|
| Kategorija prenapona   | III  |
| [I <sub>th</sub> ] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit<br>25 A pri <60 °C za kolo napajanja  |
| I <sub>rms</sub> nazivna moć uključenja                        | 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   |
| [I <sub>cw</sub> ] 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 za signalno kolo<br>120 A - 500 ms for signalling circuit<br>140 A - 100 ms za signalno kolo   |
| Pripadajući osigurač   | 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit   |
| Prosečna impedansa   | 2,5 mΩ - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz za kolo napajanja  |
| [U <sub>i</sub> ] nazivni napon izolacije                      | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1<br>Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano<br>Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano<br>Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano  |
| Električna trajnost  | 2 miliona ciklusa 12 A AC-3 pri U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0.8 Mcycles 25 A AC-1 at U <sub>e</sub> <= 440 V  |
| Snaga disipacije po polu                                       | 1.56 W AC-1<br>0.36 W AC-3   |
| 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  | CCC<br>BV<br>RINA<br>GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GOST<br>CSA<br>UL  |
| Povezivanje - priključci                                       | Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid |
| Moment pritezanja  | Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2   |
| Vreme uključenja/isključenja                                   | 53.55...72.45 ms zatvaranje<br>16...24 ms otvaranje  |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti                                    | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1   |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Mehanička trajnost      | 30 miliona ciklusa |
| Maksimalni radni ciklus | 3600 cyc/h 60 °C   |

### Dopunske informacije

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Tehnologija kalema                   | Ugrađeni dvosmerni limiter   |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | 0.1...0.25 Uc -40...70 °C propad napona DC<br>0.7...1.25 Uc -40...60 °C u radu DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C u radu DC    |
| Vremenska konstanta                  | 28 milisekundi   |
| Udarna snaga u w                     | 5,4 W 20 °C)   |
| Snaga držanja u w                    | 5,4 W pri 20 °C  |
| 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 for signalling circuit  |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V for signalling circuit  |
| 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 signalling circuit   |

### 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 conforming to UL 94   |
| Mehanička robusnost                 | Vibracije kontaktor nije u radu: 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                              | 95 mm  |
| Masa proizvoda                      | 1,027 kg   |

### Pakovanje

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE     |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1       |
| Pakovanje 1 težina          | 730 g   |
| Pakovanje 1 visina          | 9,4 cm  |
| Pakovanje 1 širina          | 11,4 cm |
| Pakovanje 1 dužina          | 11 cm   |

### Održivost ponude

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Status održive ponude       | Green Premium proizvod                            |
| Propis REACH                | <a href="#">REACH deklaracija</a>                 |
| REACH bez SVHC              | Da  |
| EU RoHS direktiva           | Usaglašeno<br><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><br>Proaktivna RoHS deklaracija za Kinu (izvan RoHS pravnog okvira za Kinu)   |
| 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 |
|-----------|-----------|