



## 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-1<br>AC-3   |
| 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                     | 18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit<br>32 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-1 za kolo napajanja   |
| Snaga motora kw                         | 4 kW at 220...230 V AC 50 Hz<br>7.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz<br>9 kW at 415...440 V AC 50 Hz<br>10 kW at 500 V AC 50 Hz<br>10 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>3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>10 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>15 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors |
| Tip upravljačkog kola                   | DC low consumption   |
| Napon upravljačkog kola                 | 24 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>32 A pri <60 °C za kolo napajanja   |
| I <sub>rms</sub> nazivna moć uključenja                        | 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<br>300 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947   |
| Nazivna prekidna moć   | 300 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947   |
| [I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 40 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja<br>84 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja<br>145 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja<br>240 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja<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>50 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja<br>35 A gG pri ≤ 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja  |
| Prosečna impedansa   | 2,5 mΩ - I <sub>th</sub> 32 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  | 1.65 Mcycles 18 A AC-3 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1 miliona ciklusa 32 A AC-1 pri U <sub>e</sub> ≤ 440 V  |
| Snaga disipacije po polu                                       | 0.8 W AC-3<br>2.5 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  | UL<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>CCC<br>GOST<br>CSA   |
| Povezivanje - priključci                                       | 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> flexibilni 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<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...6 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> solid<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 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                                   | 65.45...88.55 ms closing<br>20...30 ms opening  |
| 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...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC<br>0.8...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C u radu DC |
| Vremenska konstanta                  | 40 milisekundi   |
| Udarna snaga u w                     | 2.4 W (at 20 °C)   |
| Snaga držanja u w                    | 2.4 W at 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                      | 1,037 kg   |

## Pakovanje

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE      |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1        |
| Pakovanje 1 težina          | 1,152 kg |
| Pakovanje 1 visina          | 9,5 cm   |
| Pakovanje 1 širina          | 10,8 cm  |
| Pakovanje 1 dužina          | 11,5 cm  |
| Tip jedinice pakovanja 2    | S02      |
| Broj jedinica u pakovanju 2 | 6        |
| Pakovanje 2 težina          | 7,367 kg |
| Pakovanje 2 visina          | 15 cm    |
| Pakovanje 2 širina          | 30 cm    |
| Pakovanje 2 visina          | 40 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 |
|-----------|-----------|