



## Osnovne informacije

|   |  |
|---|--|
| Grupa proizvoda                         | TeSys  |
| Ime proizvoda                           | TeSys D  |
| Tip proizvoda ili komponente            | Kontaktori   |
| Kratko ime uređaja                      | LC1D   |
| Primena kontaktora                      | Upravljanje motorom<br>Rezistivno opterećenje  |
| Kategorija upotrebe                     | AC-3<br>AC-1<br>AC-4   |
| 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 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-3 za kolo napajanja<br>32 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-1 za kolo napajanja   |
| Snaga motora kW                         | 4 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)   |
| Motor power HP (UL / CSA)               | 1 hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori<br>3 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori<br>5 hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>5 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>10 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori<br>15 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori |
| 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 u skladu sa 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 pri <60 °C za signalno kolo<br>32 A pri <60 °C za kolo napajanja  |
| I <sub>rms</sub> nazivna moć uključenja                        | 140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1<br>250 A DC za signalno kolo u skladu sa 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 | 145 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja<br>240 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja<br>40 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja<br>84 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja<br>100 A - 1 s za signalno kolo<br>120 A - 500 ms za signalno kolo<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                      | Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>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  |
| Električna trajnost  | 1,65 miliona ciklusa 18 A AC-3 pri 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                                       | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3   |
| Safety cover   | Sa   |
| Nosači za montažu  | Šina<br>Ploča  |
| 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>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA<br>GOST<br>GL<br>CCC<br>DNV<br>RINA  |
| Povezivanje - priključci                                       | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5...6 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5...6 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...6 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5...6 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5...6 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja  | Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2   |
| Vreme uključenja/isključenja                                   | 12...22 ms zatvaranje<br>4...19 ms otvaranje   |
| Nivo sigurnosne pouzdanosti                                    | B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1  |
| Mehanička trajnost   | 15 miliona ciklusa   |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Maksimalni radni ciklus | 3600 ciklusa/h pri <60 °C |
|-------------------------|---------------------------|

## Dopunske informacije

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Tehnologija kalema                   | Bez ugrađenog prigušivača   |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | Propad napona: 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz 60 °C)<br>U radu: 0.8...1.1 Uc AC 50 Hz 60 °C)<br>U radu: 0.85...1.1 Uc AC 60 Hz 60 °C) |
| Udarana snaga u VA                   | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)  |
| Snaga držanja u VA                   | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)  |
| Disipacija toplote                   | 2...3 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 za signalno kolo   |
| Minimalni napon preklapanja          | 17 V za 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 za signalno kolo  |

## Okruženje

|   |  |
|---|--|
| IP stepen zaštite                       | IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529  |
| Zaštitni tretman                        | TH u skladu sa IEC 60068-2-30  |
| Stepen zaprljanosti                     | 3  |
| Temperatura okoline za rad uređaja      | -5...60 °C   |
| Temperatura okoline za skladištenje     | -60...80 °C  |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40...70 °C na Uc  |
| Nadmorska visina za rad uređaja         | 3000 m bez smanjenja karakteristika  |
| 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 kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms<br>Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms |
| Visina                                  | 77 mm  |
| Širina                                  | 45 mm  |
| Dubina                                  | 86 mm  |
| Masa proizvoda                          | 0,33 kg  |

## Održivost ponude

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod  |
| Propis REACh                 | <a href="#">REACh deklaracija</a>   |
| REACh bez SVHC               | Da  |
| EU RoHS direktiva            | Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)<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>  |
| 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. |

Ugovorna garancija

---

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|

---