

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## LC1DT32F7

TeSys D kontaktor - 4P(4 NO) - AC-1 -  $\leq 440$   
V 32 A - 110 V AC 50/60 Hz kalem





## Osnovne informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                                   | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ime proizvoda                                     | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tip proizvoda ili komponente                      | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kratko ime uređaja                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Primena kontaktora                                | Rezistivno opterećenje                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kategorija upotrebe                               | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Broj polova                                       | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power pole contact composition                    | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [ue] nazivni napon                                | Kolo napajanja: ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Kolo napajanja: ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                                                   |
| [ie] nazivna struja                               | 32 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napon upravljačkog kola                           | 110 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sastav pomoćnog kontakta                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon           | 6 kV u skladu sa IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategorija prenapona                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu        | 10 A pri <60 °C za signalno kolo<br>32 A pri <60 °C za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                  |
| Irms 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                                                                                                                                                                                                                                |
| [icw] 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 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 - Ith 32 A 50 Hz za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                              |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | 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<br>Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1                |
| Električna trajnost                               | 1 miliona ciklusa 32 A AC-1 pri Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                             |
| Snaga disipacije po polu                          | 2,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Front cover                                       | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                             |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sertifikacija proizvoda      | UL<br>GOST<br>DNV<br>BV<br>GL<br>RINA<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Povezivanje - priključci     | 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> 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 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: priključak 1 kabl(ovi) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa<br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 2,5... 16 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 2,5... 16 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja            | 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<br>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 mm<br>Kolo napajanja: 1,7 N.m - na priključak - sa odvijačem Philips No 2<br>Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2<br>Kolo napajanja: 2,5 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vreme uključenja/isključenja | 4...19 ms otvaranje<br>12...22 ms zatvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C u radu AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C u radu AC 50/60 Hz |
| Udar na snagu 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 neprekidanja  | 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          | -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                                                                                                                                                                |
| 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 na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms<br>Udara kontaktor nije u radu: 8 Gn za 11 ms |
| Visina                              | 91 mm                                                                                                                                                                                           |
| Širina                              | 45 mm                                                                                                                                                                                           |
| Dubina                              | 99 mm                                                                                                                                                                                           |
| Masa proizvoda                      | 0,425 kg                                                                                                                                                                                        |

## Pakovanje

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE    |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1      |
| Pakovanje 1 težina          | 470 g  |
| Pakovanje 1 visina          | 5,5 cm |
| Pakovanje 1 širina          | 9,5 cm |
| Pakovanje 1 dužina          | 12 cm  |

## 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 |
|-----------|-----------|