

Tehničke karakteristike  
proizvoda  
Karakteristike

## LC1DT60AB7

TeSys D kontaktor - 4P(4 NO) - AC-1 -  $\leq 440$   
V 60 A - 24 V AC 50/60 Hz kalem





## Osnovne informacije

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                                   | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ime proizvoda                                     | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                | Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Power circuit: $\leq 300$ V DC                                                                                                                                                                                                          |
| [ie] nazivna struja                               | 60 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit                                                                                                                                                                                                                      |
| Tip upravljačkog kola                             | AC pri 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napon upravljačkog kola                           | 24 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>60 A (at 60 °C) for power circuit                                                                                                                                                                                                           |
| Irms 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>800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947                                                                                                |
| Nazivna prekidna moć                              | 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                              |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 320 A 40 °C - 10 s for power circuit<br>720 A 40 °C - 1 s for power circuit<br>72 A 40 °C - 10 min for power circuit<br>165 A 40 °C - 1 min 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                              | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit<br>80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit                                                                                          |
| Prosečna impedansa                                | 1,6 m $\Omega$ - Ith 60 A 50 Hz za kolo napajanja                                                                                                                                                                                                                                     |
| [ui] nazivni napon izolacije                      | 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<br>Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1                |
| Električna trajnost                               | 1.4 Mcycles 60 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                             |
| Snaga disipacije po polu                          | 5,8 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Front 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       | GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA<br>UL<br>RINA<br>CCC<br>GOST<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Povezivanje - priključci      | 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> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja             | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>Power circuit: 8 N.m - on screw clamp terminals - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm<br>Power circuit: 5 N.m - on screw clamp terminals - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vreme uključenja/ isključenja | 4...19 ms opening<br>12...26 ms closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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            | 6 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 |
| Udarna snaga u va                    | 140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                              |
| Snaga držanja u va                   | 13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                                                                                                  |
| Disipacija toplote                   | 4...5 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 | M6   |
| Kompatibilnost          | LC1D |

## 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 closed: 15 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms |
| Visina                              | 122 mm                                                                                                                                                                             |
| Širina                              | 70 mm                                                                                                                                                                              |
| Dubina                              | 120 mm                                                                                                                                                                             |
| Masa proizvoda                      | 1,09 kg                                                                                                                                                                            |

## Pakovanje

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Pakovanje 1 težina | 1,091 kg |
| Pakovanje 1 visina | 0,790 dm |
| Pakovanje 1 širina | 1,380 dm |
| Pakovanje 1 dužina | 1,530 dm |

## 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>                               |
| 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 |
|-----------|-----------|