



## Osnovne informacije

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ime proizvoda                  | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tip proizvoda ili komponente   | Kontaktör                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kratko ime uređaja             | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Primena kontaktora             | Upravljanje motorom<br>Rezistivno opterećenje                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategorija upotrebe            | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Broj polova                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] nazivni napon             | $\leq 460$ V DC<br>$\leq 690$ V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ie] nazivna struja            | 275 A 40 °C) pri $\leq 440$ V AC-1<br>185 A 55 °C) pri $\leq 440$ V AC-3                                                                                                                                                                                                                     |
| Snaga motora kw                | 90 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW pri 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW pri 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Napon upravljačkog kola        | 220 V AC 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Dopunske informacije

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| [Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon    | 8 kV               |
| Kategorija prenapona                       | III                |
| [Ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 275 A pri $<40$ °C |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazivna prekidna moć                                           | 1480 A u skladu sa IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 1500 A pri <40 °C - 10 s<br>920 A pri <40 °C - 30 s<br>740 A pri <40 °C - 1 min<br>500 A pri <40 °C - 3 min<br>400 A pri <40 °C - 10 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pripadajući osigurač                                           | 200 A aM pri ≤ 440 V<br>315 A gG pri ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prosečna impedansa                                             | 0,33 mΩ - I <sub>th</sub> 275 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [U <sub>i</sub> ] nazivni napon izolacije                      | 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>1500 V u skladu sa VDE 0110 grupa C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Snaga disipacije po polu                                       | 12 W AC-3<br>25 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nosači za montažu                                              | Ploča                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Standardi                                                      | EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sertifikacija proizvoda                                        | ABS<br>RINA<br>BV<br>RMRoS<br>UL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>CB<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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: sabirница 2 kabl(ovi) - poprečni presek sabirnice: 25 x 3 mm<br>Kolo napajanja: prstenaste stopice 1 kabl(ovi) 150 mm <sup>2</sup><br>Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 150 mm <sup>2</sup><br>Kolo napajanja: povezivanje na zavrtnj |
| Moment pritezanja                                              | Upravljačko kolo: 1,2 N.m<br>Kolo napajanja: 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ograničenje napona upravljačkog kola                           | U radu: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C)<br>Propad napona: 0.35...0.55 U <sub>c</sub> 50/60 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Udarна snaga u va                                              | 805 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Snaga držanja u va                                             | 55 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Disipacija toplote                                             | 18...24 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vreme uključenja/isključenja                                   | 20...35 ms zatvaranje<br>7...15 ms otvaranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mehanička trajnost                                             | 10 miliona ciklusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimalni radni ciklus                                        | 2400 ciklusa/h pri <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kompatibilnost                                                 | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I <sub>p</sub> stepen zaštite           | IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa IEC 60529<br>IP2x prednja strana sa poklopcima u skladu sa VDE 0106 |
| Zaštitni tretman                        | TH                                                                                                                |
| Temperatura okoline za rad uređaja      | -5...55 °C                                                                                                        |
| Temperatura okoline za skladištenje     | -60...80 °C                                                                                                       |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40...70 °C                                                                                                       |
| Nadmorska visina za rad uređaja         | 3000 m without derating                                                                                           |
| Visina                                  | 174 mm                                                                                                            |
| Širina                                  | 168,5 mm                                                                                                          |

|                |         |
|----------------|---------|
| Dubina         | 181 mm  |
| Masa proizvoda | 4,65 kg |

### Pakovanje

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Pakovanje 1 težina | 4,876 kg |
| Pakovanje 1 visina | 2,350 dm |
| Pakovanje 1 širina | 2,450 dm |
| Pakovanje 1 dužina | 2,550 dm |

### Održivost ponude

|                                  |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude            | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| EU RoHS direktiva                | Usaglašeno<br><a href="#">EU RoHS deklaracija</a>                                                                                                                           |
| Bez žive                         | Da                                                                                                                                                                          |
| Informacije o RoHS izuzecima     | <a href="#">Da</a>                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu          | <a href="#">RoHS deklaracija za Kinu</a><br>Proizvod je izvan RoHS okvira za Kinu. Informativna deklaracija supstanci.                                                      |
| Izjava o zaštiti životne okoline | <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 |
|-----------|-----------|