



# Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

## LR9F67 TeSys LRF - elektronski termički relej - 60...100 A - klasa 10/20

### Osnovne informacije

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Grupa proizvoda                      | TeSys                                      |
| Ime proizvoda                        | TeSys LRF                                  |
| Kratko ime uređaja                   | LR9F                                       |
| Tip proizvoda ili komponente         | Elektronski relej termičkog preopterećenja |
| Upotreba releja                      | Zaštita motora                             |
| Kompatibilnost proizvoda             | LC1F115...LC1F185                          |
| Tip mreže                            | AC   |
| Klasa okidanja preopterećenja        | Klasa 10/20 u skladu sa IEC 60947-4        |
| Podešavanje termičkog preopterećenja | 60...100 A                                 |
| Signalna funkcija                    | Indikator pre alarma                       |

### Dopunske informacije

|  |  |
|--|--|
| Mrežna frekvencija                         | 50/60 Hz   |
| [us] nazivni napon                         | 24 V DC za kolo alarma   |
| Granice napona                             | 17...32 V (kolo alarma)  |
| Držač za montažu                           | Direktno na kontaktor<br>Ploča   |
| Prag okidanja                              | 1.05 +/- 0.06 In alarm u skladu sa IEC 60947-4-1<br>1.12 +/- 0.06 In okidanje u skladu sa IEC 60947-4-1  |
| Podnosivi naponski udar                    | 4 kV u skladu sa IEC 61000-4-5   |
| Tip kontakata i sastav                     | 1 NO + 1 NC  |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 5 A za upravljačko kolo  |
| [ue] nazivni napon                         | 1000 V AC 50/60 Hz za kolo napajanja u skladu sa VDE 0110 grupa C  |
| [ui] nazivni napon izolacije               | Kolo napajanja: 1000 V AC u skladu sa IEC 60947-4  |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon    | 8 kV u skladu sa IEC 60947-1   |
| Osetljivost gubitka faze                   | Okidanje u 4 s +/- 20 % u skladu sa IEC 60947-4-1  |
| Reset                                      | Ručni reset  |
| Način upravljanja                          | Izbornikom bela podešavanje struje punog opterećenja<br>Test taster crvena<br>Taster reset<br>Taster crvena zaustavljanje<br>Izborni prekidač balansiranje opterećenja<br>Izborni prekidač klasa 10/20 |
| Lokalna signalizacija                      | Indikator okidanja<br>Alarm  |
| Temperaturna kompenzacija                  | -20...70 °C  |
| Potrošnja struje                           | <= 5 mA bez opterećenja  |
| Switching capacity for alarm               | 0...150 mA   |
| Maksimalni pad napona                      | <2,5 V zatvoreno stanje  |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovde navedenih informacija.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Povezivanje - priključci | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,75...4 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1...1,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - sa kablovskim završetkom<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1...2,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl 1 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: jednožični<br>Kolo napajanja: prstenaste stopice M8<br>Kolo alarma: vijčani priključni blokovi 1 kabl 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - krutost kabla: fleksibilni - bez kablovskog završetka |
| Moment pritezanja        | Upravljačko kolo: 1.2 N.m na vijčani priključni blokovi<br>Kolo napajanja: 18 N.m na vijčani priključni blokovi<br>Kolo alarma: 0.45 N.m na vijčani priključni blokovi   |
| Visina                   | 96 mm  |
| Širina                   | 115 mm   |
| Dubina                   | 123,5 mm   |
| Masa proizvoda           | 0,9 kg   |





## Okruženje

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Standardi                           | IEC 60255-17<br>VDE 0660<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60255-8  |
| Sertifikacija proizvoda             | CSA[RETURN]UL[RETURN]UKCA   |
| Zaštitni tretman                    | TH  |
| Ip stepen zaštite                   | IP20 conforming to IEC 60529  |
| Temperatura okoline za rad          | -20...55 °C u skladu sa IEC 60255-8   |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...85 °C   |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | <= 2000 m bez promene karakteristika  |
| Otpornost na vatru                  | 850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1  |
| Mehanička robusnost                 | Udara: 13 Gn za 11 ms u skladu sa IEC 60068-2-7<br>Vibracije 5...300 Hz: 2 Gn u skladu sa IEC 60068-2-6   |
| Dielektrična snaga                  | 6 kV 50 Hz u skladu sa IEC 255-5  |
| Elektromagnetna kompatibilnost      | Otpornost na elektrostatička pražnjenja: 6 kV indirektno u skladu sa IEC 61000-4-2<br>Otpornost na elektrostatička pražnjenja: 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2<br>Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja: 10 V/m u skladu sa IEC 61000-4-3<br>Test otpornosti brzih prelaza: 2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 15,24 cm  |
| Package 1 Width              | 12,7 cm   |
| Package 1 Length             | 16,002 cm |
| Package 1 Weight             | 879,978 g |

## Održivost ponude

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Propis REACH                     |   |
| EU RoHS direktiva                | У складу са изузецима  |
| Mercury free                     | Yes  |
| RoHS exemption information       |   |
| RoHS regulativa za Kinu          |   |
| Izjava o zaštiti životne sredine |  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 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. |
| <b>Ugovorna garancija</b> |   |
| Garancija                 | 18 months   |