



## Hlavní parametry

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Řada                                  | TeSys                                 |
| Označení výrobku                      | TeSys LRF                             |
| Označení přístroje                    | LR9F                                  |
| Typ produktu nebo součásti            | Elektronické jistící nadproudové relé |
| Použití relé                          | Ochrana motoru                        |
| Kompatibilita                         | LC1F225...LC1F500                     |
| Typ sítě                              | AC                                    |
| Třída spouště                         | Třída 20 podle IEC 60947-4            |
| Nastavení rozsahu nadproudové ochrany | 300...500 A                           |
| Funkce signalizace                    | Signalizace blížící se poruchy        |

## Doplněk

|  |  |
|--|--|
| Frekvence sítě                           | 50/60 Hz   |
| Meze napájecího napětí                   | 17...32 V  |
| Montážní držák                           | Přímo na stykač<br>Deska   |
| Mezní hodnota pro vypnutí                | 1,12 +/- 0,06 In aktivace spouště podle IEC 60947-4-1  |
| Odolnost proti přepětí                   | 4 kV podle IEC 61000-4-5   |
| Složení a typ kontaktů                   | 1 Z + 1 V  |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 5 A pro ovládací obvod   |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí           | 1000 V AC 50/60 Hz pro výkonový obvod podle VDE 0110 skupina C   |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 1000 V AC výkonový obvod podle IEC 60947-4   |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV podle IEC 60947-1   |
| Citlivost na fáz.poruchu                 | Vypnutí za 4 s +/- 20 % podle IEC 60947-4-1  |
| Reset                                    | Manuální reset   |
| Typ ovládání                             | Číselník bílá nastavení proudu při plném zatížení<br>Testovací tlačítko červená<br>Tlačítko červená reset<br>Tlačítko stop   |
| Místní signalizace                       | Signalizace vypnutí poruchou   |
| Teplotní kompenzace                      | -20...70 °C  |
| Proud I (A)                              | <= 5 mA naprázdno  |
| Spínací schopnost v mA                   | 0...150 mA   |
| Úbytek napětí                            | 2,5 V sepnutý stav   |
| Připojení - svorky                       | Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel 1 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - bez kabelové koncovky kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel 1...1,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - bez kabelové koncovky kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : svorky pro oka M10 |
| Kroutící moment                          | Ovládací obvod : 1.2 N.m - na šroubové svorky<br>Výkonový obvod : 35 N.m - na šroubové svorky  |
| Výška                                    | 136,8 mm   |
| Šířka                                    | 150 mm   |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Hloubka            | 127,6 mm |
| Hmotnost přístroje | 2,32 kg  |

## Životní prostředí

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| standardy                           | EN 60947-4-1<br>IEC 60255-17<br>IEC 60255-8<br>IEC 60947-4-1<br>VDE 0660  |
| certifikace výrobku                 | CSA<br>UL   |
| použití ochrany                     | TH  |
| stupeň krytí IP                     | IP20 podle IEC 60529  |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -20...55 °C podle IEC 60255-8   |
| teplota okolí pro uskladnění        | -40...85 °C   |
| pracovní nadmořská výška            | <= 2000 m ne snížení zatížitelnosti   |
| požární odolnost                    | 850 °C podle IEC 60695-2-1  |
| mechanická robustnost               | Rázy 13 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-7<br>Vibrace 5...300 Hz 2 Gn podle IEC 60068-2-6   |
| dielektrická pevnost                | 6 kV při 50 Hz podle IEC 255-5  |
| elektromag.kompatibilita            | Test odolnosti proti vyzařovanému radiofrekvenčnímu elektromagnetickému poli 10 V/m podle IEC 61000-4-3<br>Odolnost proti elektrostatickému výboji 6 kV v nepřímém režimu podle IEC 61000-4-2<br>Odolnost proti elektrostatickému výboji 8 kV ve vzduchu podle IEC 61000-4-2<br>Test odolnosti proti rychlým přechodovým dějům 2 kV podle IEC 61000-4-4 |

## Nabídka udržitelnosti

|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 1001 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný   |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|