



## Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys LRF
Označení přístroje	LR9F
Typ produktu nebo součásti	Elektronické jistící nadproudové relé
Použití relé	Ochrana motoru
Kompatibilita	LC1F115...LC1F185
Typ sítě	AC
Třída spouště	Třída 10/20 podle IEC 60947-4
Nastavení rozsahu nadproudové ochrany	90...150 A
Funkce signalizace	Signalizace blížící se poruchy

## Doplňek

Frekvence sítě	50/60 Hz
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC
Meze napájecího napětí	17...32 V
Montážní držák	Přímo na stykač Deska
Mezní hodnota pro vypnutí	1,05 +/- 0,06 In alarm podle IEC 60947-4-1 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	Tlačítko reset Tlačítko červená stop Číselník bílá nastavení proudu při plném zatížení Testovací tlačítko červená Přepínač rozložení zátěže Přepínač třída 10/20
Místní signalizace	Alarm 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 Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel 1 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel 0,75...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - bez kabelové koncovky kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel 1...1,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - bez kabelové koncovky kabelová koncovka Výkonový obvod : svorky pro oka M8

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících úpravních analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Obvod alarmu : šroubové svorky 1 kabel 0,5...1,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - bez kabelové koncovky kabelová koncovka

Krouticí moment	Ovládací obvod : 1.2 N.m - na šroubové svorky Výkonový obvod : 18 N.m - na šroubové svorky Obvod alarmu : 0.45 N.m - na šroubové svorky
Výška	96 mm
Šířka	115 mm
Hloubka	123,5 mm
Hmotnost přístroje	0,885 kg

## Životní prostředí

standardy	EN 60947-4-1 IEC 60255-17 IEC 60255-8 IEC 60947-4-1 VDE 0660
certifikace výrobku	CSA 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 nadmožská 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 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 Odolnost proti elektrostatickému výboji 6 kV v nepřímém režimu podle IEC 61000-4-2 Odolnost proti elektrostatickému výboji 8 kV ve vzduchu podle IEC 61000-4-2 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
---------------	-----------