

## LR97D25B

elektronické nadproudové relé pro motor TeSys -  
5...25 A - 24 V AC/DC



### Hlavní parametry

Označení přístroje	LR97
Typ produktu nebo součásti	Elektronické nadproudové relé
Použití zařízení	Ochrana
Použití relé	Zablokovaný rotor, mechanické blokování I > 3 x Inastav. Přetížení I <sub>max</sub> > Inastav. Citlivost na výpadek fáze
Kompatibilita	LC1D09...D38
Typ sítě	AC DC
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V AC/DC
Nastavení rozsahu nadproudové ochrany	5...25 A
[Ue] jmenovité pracovní napětí	600 V AC 50/60 Hz pro výkonový obvod podle CSA 600 V AC 50/60 Hz pro výkonový obvod podle UL 690 V AC 50/60 Hz pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1
Počet kusů na sadu	Sada 10

### Doplňek

Frekvence sítě	50...60 Hz
Montážní držák	Přímo na stykač Lišta
Mezní hodnota pro vypnutí	5...21 A
Odolnost proti přepětí	6 kV podle IEC 61000-4-5
Složení a typ kontaktů	1 V/Z
[Ith] jmenovitý tepelný proud	3 A pro ovládací obvod
Typ ochrany	Pojistka BS 3 A - pro ovládací obvod Jistič GB2 3 A - pro ovládací obvod Pojistka gG 3 A - pro ovládací obvod
Maximální výkon	28 W při 110 V DC podle IEC 60947 28 W při 220 V DC podle IEC 60947 55 W při 24 V DC podle IEC 60947 55 W při 48 V DC podle IEC 60947 140 VA při 48 V AC podle IEC 60947 360 VA při 110 V AC podle IEC 60947 360 VA při 220 V AC podle IEC 60947 70 VA při 24 V AC podle IEC 60947
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V výkonový obvod podle CSA 600 V výkonový obvod podle UL 690 V výkonový obvod podle IEC 60947-4-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV
Citlivost na fáz.poruchu	< 3 s
Reset	Automatický reset 120 s pevná Elektrický přerušením napájení na nejméně 0,1 s Manuální reset
Časový rozsah	0,2 – 10 s - páčka času O 0,3...10 s - páčka času O 0,5..30 s - knoflík času D
Funkce signalizace	2 LED
Připojení - svorky	Control circuit : cable 1 cable 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end cable end Control circuit : cable 1 cable 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end cable end Power circuit : cable 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end cable end

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 a úplných analýz rizik, 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.

Power circuit : cable 1 cable 1.5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end cable end  
 Power circuit : lug-clamp 1 cable 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end cable end  
 Power circuit : lug-clamp 1 cable 1.5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end cable end  
 Control circuit : cable 2 cable 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end cable end  
 Control circuit : cable 2 cable 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end cable end  
 Control circuit : lug-clamp 1 cable 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end cable end  
 Control circuit : lug-clamp 1 cable 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end cable end  
 Control circuit : lug-clamp 2 cable 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end cable end  
 Control circuit : lug-clamp 2 cable 1...25 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end cable end

Kroutící moment	Ovládací obvod : 0.6...1.2 N.m - na svorka oko Výkonový obvod : 2 N.m - na kabel
Výška	67,5 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	67,5 mm
Hmotnost přístroje	0,172 kg

## Životní prostředí

standards	IEC 60255-6 IEC 60947
certifikace výrobku	CSA GOST UL
použití ochrany	TH podle IEC 60068
stupeň krytí IP	IP20 podle IEC 60529
teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...60 °C podle IEC 60947-4-1
teplota okolí pro uskladnění	-30...80 °C
pracovní nadmožská výška	2000 m
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolnost proti otřesům	15 gn 11 ms podle IEC 60068-2-7
odolnost proti vibracím	4 gn podle IEC 60068-2-6
dielektrická pevnost	2 V při 50 Hz podle IEC 60255-5
odolnost proti elektrostatickému výboji	6 kV v nepřímém režimu 8 kV ve vzduchu
odolnost proti rádiovým polím	10 V/m úroveň 3
odolnost proti rychlým přechodům	2 kV
rádiové rušení/rušení vedením	10 V podle EN 61000-4-6 Třída A podle EN 55011

## Contractual warranty

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