

ELKO EP, s.r.o.
 Palackého 493
 769 01 Holešov, Vsetuly
 Česká republika
 Tel.: +420 573 514 211
 e-mail: elko@elkoep.cz
 www.elkoep.cz

Made in Czech Republic
 02-5/2020 Rev.: 0



PRI-50

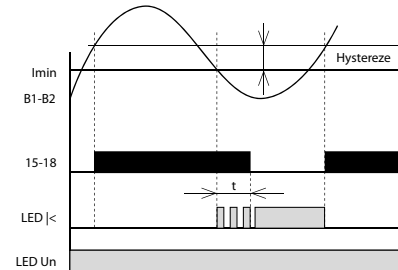
Hlídací proudové relé AC



Charakteristika

- slouží například k hlídání chodu čerpadel, přerušení topných těles nebo osvětlení
- plynulé nastavování vybavovacího proudu potenciometrem od 2 do 6A AC
- hlídá pokles velikosti proudu pod úroveň I_{min}
- nastavitelná prodleva 0.5 - 10 s (pro eliminaci krátkodobých špiček)
- možné použití i ke snímání proudu z proudového transformátoru
- univerzální napájecí napětí AC/DC 24 V - 240 V
- napájení galvanicky oddělené od obvodu hlídání proudu
- pracovní frekvence sítě 45 – 65 Hz
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A
- jednofázové provedení, 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

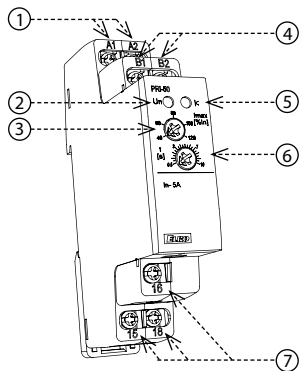
Funkce



Po připojení napájecího napětí svítí zelená LED.

Je-li velikost hlídání proudu vyšší než nastavená úroveň I_{min} , je relé sepnuto a červená LED nesvítí. Poklesne-li velikost hlídání proudu pod úroveň I_{min} , relé po odčasnování nastaveného zpoždění rozezne a červená LED se rozsvítí. Během zpoždění červená LED bliká. Vráťe-li se velikost hlídání proudu nad úroveň $I_{min} + \text{hystereze}$, relé bez zpoždění se sepnou a červená LED zhasne.

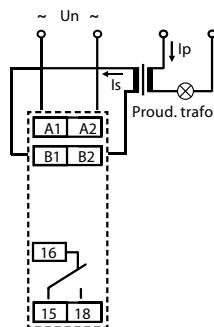
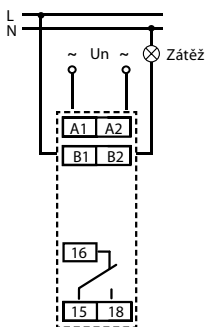
Popis přístroje



1. Svorky napájecího napětí
2. Indikace napájecího napětí
3. Nastavení I_{min}
4. Proudové hlídací svorky
5. Indikace výstupu
6. Nastavení zpoždění
7. Výstupní kontakty

Zapojení

Příklad zapojení PRI-50 s proudovým převodním transformátorem pro zvýšení proudového rozsahu



PRI-50

Napájení	
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24 - 240 V (AC 45 - 65 Hz)
Příkon:	max. 3 VA / 1.2 W
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	2 W
Tolerance napájecího napětí:	±10 %

Měřený obvod	
Připojení zátěže:	mezi B1 - B2
Rozsah proudu:	AC 2 - 6A
Max. trvalý proud:	10A
Špičkové přetížení < 3s:	50A
Nastavení hodn. proudu:	potenciometrem
Časová prodleva:	nastavitelná, 0,5 - 10 s

Přesnost	
Přesnost nastaven. (mech.):	5 %
Tolerance krajních hodnot:	2.5 %
Hysterze (z chybov.do OK.):	1 %

Výstup	
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indikace výstupu:	červená LED

Další údaje	
Pracovní teplota:	-20.. 55 °C
Skladovací teplota:	-30.. 70 °C
Dielektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm²):	max. 2x 2,5, max. 1x 4 / s dutinkou max. 1x 2,5, max. 2x 1,5
Rozměr:	90 x 17,6 x 64 mm
Hmotnost:	70 g

Přístroj je konstruován pro připojení do AC nebo DC obvodů (dle typu, nutno dodržet napětové rozsahy) a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepětovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochranných prvků musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, induktivní zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistěte dokonalou cirkulací vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.