



PRI-53/1 PRI-53/5

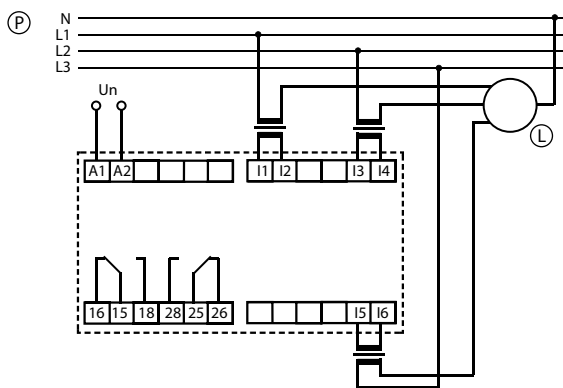
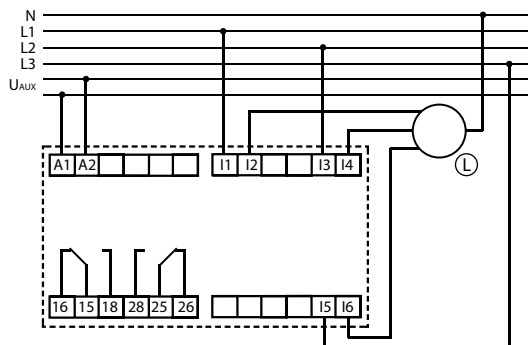
Třífázová proudová relé



Charakteristika

- relé je určeno pro hlídání proudu v třífázových zařízeních (např. jeřáby, motory apod.)
- napájení 24-240 V AC/DC galvanicky oddělené od obvodu hlídání proudu
- nastavitelná úroveň proudu v % I_n
- pevná úroveň diference
- nastavitelná úroveň zpoždění (při překročení nastavené meze)
- nastavitelná funkce:
 - UNDER - hlídá pokles velikosti proudu pod nastavenou hodnotu I
 - OVER - překročení nastavené hodnoty I
- 2 typy podle velikosti jmenovitého proudu I_n (1A, 5A)
- 6-modulové provedení, upevnění na DIN lištu
- výstupní relé se 2 přepínacími kontakty
- možnost připojení i přes proudové transformátory pro zvětšení hodnoty hlídání proudu až 600 A

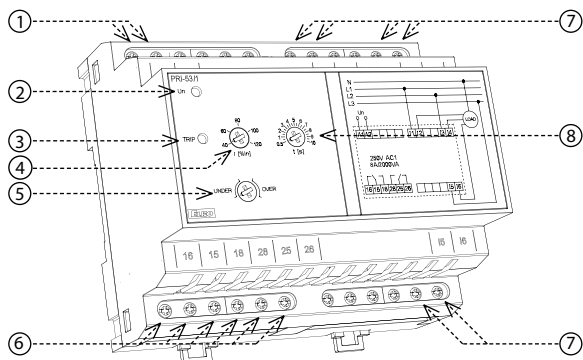
Zapojení



L - zátěž

P - příklad zapojení: PRI-53 s proudovým převodním transformátorem pro zvýšení proudového rozsahu.

Popis přístroje



1. Svorky napájecího napětí
2. Indikace napájecího napětí
3. Indikace překročení nastavené meze
4. Nastavení úrovně proudu
5. Nastavení funkce UNDER / OVER
6. Výstupní kontakty
7. Proudové hlídací svorky
8. Nastavení zpoždění

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------|--------------|----------|-----------|-----------|
| Druh zátěže | $\cos \varphi \geq 0.95$ | AC2 | AC3 | AC5a nekompenzované | AC5a kompenzované | AC5b 300W | AC6a | AC7b | AC12 |
| Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A | 250V / 8A | 250V / 3A | 250V / 2A | 230V / 1.5A (345VA) | x | 300W | x | 250V / 1A | 250V / 1A |
| Druh zátěže | AC13 | AC14 | AC15 | DC1 | DC3 | DC5 | DC12 | DC13 | DC14 |
| Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8A | x | 250V / 3A | 250V / 3A | 24V / 8A | 24V / 3A | 24V / 2A | 24V / 8A | 24V / 2A | x |

PRI-53/1 PRI-53/5

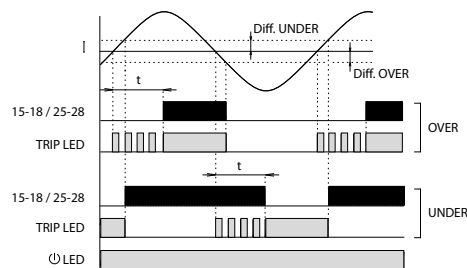
| | | |
|------------------------------------|--|-------|
| Napájecí svorky: | A1, A2 | |
| Proudové hlídací svorky: | | |
| 1. fáze: | I1, I2 | |
| 2. fáze: | I3, I4 | |
| 3. fáze: | I5, I6 | |
| Napájecí napětí: | 24 - 240V AC/DC | |
| Tolerance napájecího napětí: | ± 10% | |
| Pracovní frekvence AC: | 45 - 65 Hz | |
| Příkon (max): | 3 VA / 1.2 W | |
| Max. ztrátový výkon (Un + svorky): | 2.5 W | |
| Jmenovitý proud In: | AC 1A | AC 5A |
| Úroveň proudu - I: | nastavitelná 40 - 120 %In | |
| Přetížitelnost | | |
| - trvale: | 2A | 10A |
| - max.3s: | 20A | 50A |
| Diference: | pevná 1 % In | |
| Zpoždění (do poruchového stavu): | nastavitelná 0.5 - 10s | |
| Výstupní relé - kontakt: | 2x přepínací (AgNi) zlacený | |
| Zatížitelnost kontaktu AC: | 250V / 8 A, max. 2000VA | |
| Zatížitelnost kontaktu DC: | 30V / 8A | |
| Mechanická životnost: | 3x10 ⁶ při jmenovité zátěži | |

Další údaje

| | |
|---|---|
| Pracovní teplota: | -20.. +55 °C |
| Skladovací teplota: | -30.. +70 °C |
| Elektrická pevnost (napájení - kontakt relé): | 4 kV / 1 min. |
| Kategorie přepětí: | III. |
| Stupeň znečištění: | 2 |
| Krytí: | IP40 z čel. panelu / IP20 svorky |
| Průřez přípojov. vodičů (mm ²): | max. 2x 1.5 / 1x 2.5 |
| Rozměr: | 90 x 105 x 64 mm |
| Hmotnost: | 213 g |
| Související normy: | EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |

Varování

Přístroj je konstruován pro připojení do 3-fázové sítě střídavého napětí 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 ochran však 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 instalací přístroje zajistíte dokonalou cirkulaci 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.



Po připojení napájecího napětí svítí zelená LED.

Funkce UNDER:

Je-li velikost hlídáného proudu ve všech fázích vyšší než nastavená úroveň I, je relé sepnuto a červená LED nesvítí. Poklesne-li velikost hlídáného proudu v kterékoliv fázi pod úroveň I, relé po odčasnování nastaveného zpoždění rozezne a červená LED se rozsvítí. Během zpoždění červená LED bliká. Vráťe-li se velikost hlídáného proudu nad úroveň I + diference, relé bez zpoždění sepně a červená LED zhasne.

Funkce OVER:

Je-li velikost hlídáného proudu ve všech fázích nižší než nastavená úroveň I, je relé rozepnuto a červená LED nesvítí. Překročí-li velikost hlídáného proudu v kterékoliv fázi úroveň I, relé po odčasnování nastaveného zpoždění sepně a červená LED se rozsvítí. Během zpoždění červená LED bliká. Vráťe-li se velikost hlídáného proudu pod úroveň I - diference, relé bez zpoždění rozezne a červená LED zhasne.