

Charakteristika

MRI05T hlídá na měřících svorkách protékající stejnosměrný nebo střídavý proud. Lze nastavit proudový rozsah 0.5A až 5A. **Přístroj je určen pro měření proudů v obvodech s převažující odporovou zátěží.** Měřící svorky jsou galvanicky odděleny od napájení. Relé je vybaveno jedním výstupním přepínacím kontaktem 16A.

Popis svorek:

- 1 Napájecí napětí
- 2 Svorky k(-), l(+) měřeného proudu
- 3 Indikace napájecího napětí
- 4 Indikace výstupu
- 5 Nastavení hlídaného proudu I_s
- 6 Nastavení času
- 7 Výstupní kontakty

Umístění svorek:

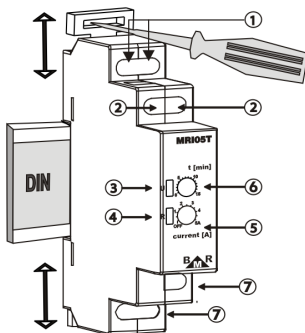
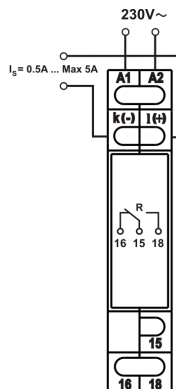
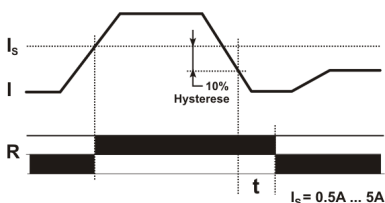


Schéma zapojení:



Funkce relé

Jestliže je překročena nastavená hodnota proudu, dojde k sepnutí výstupního relé. Jestliže se velikost měřeného proudu vrátí pod nastavenou úroveň minus pevná hystereze 10%, výstupní relé vypne. Pokud je navíc nastaven čas, dojde k vypnutí relé až po uplynutí nastavené doby 't'. Hystereze odstraňuje zakmitávání relé při hraničních hodnotách proudu. Poloha OFF vypíná měření proudu, výstupní relé je vypnuto, žlutá LED nesvítí. Sepnut kontakt 16-15.



Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí:	89-230 VAC
Napájecí svorky:	A1, A2
Měřicí svorky proudu:	k (-), l (+)
Rozsah měřeného proudu:	0.5A - 5A
Maximální zatížitelnost proudových svorek:	max 7A
Nastavení času:	0-15min
Příkon:	max. 1.5 VA
Počet funkcí:	1
Indikace napájení:	zelená LED
Indikace sepnutého relé:	žlutá LED
Parametry výstupního relé:	
Počet a druh kontaktů:	1x přepínací
Jmenovitý proud:	16A
Spínaný výkon:	max. AC 4000 VA
Zapínací proud:	30A
Jmenovité napětí / max. spínané napětí:	250 VAC / 440 VAC
Mechanická životnost:	3×10^7
Elektrická životnost:	1×10^5 250VAC, 16A
Ostatní:	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-40 .. +70 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění přístroje:	IEC 60715 (DIN 35)
Krytí přístroje:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky
Izolace vstup-výstup:	4kV
Galvanické oddělení měřicích svorek/napájení:	4kV
Průřez přípojovacích vodičů s/bez dutinky:	max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$ / max. $2 \times 1.5\text{mm}^2$; $1 \times 2.5\text{mm}^2$
Hmotnost:	85g
Rozměr:	90 x 18 x 65mm
Související normy:	ČSN IEC 60255-1



Varování

Při překročení měřeného proudu 7A může dojít k poškození přístroje! Přístroj není určen pro měření proudu s induktivní zátěží (motory).