

# RTM-101 Proudové hlídací relé



Přímé zapojení do 100A bez proudového transformátoru, měřící rozsah 0-10A nebo 0-100A,  
Napájení 130-300V AC, 47-53Hz  
Ampérmetr v daném rozsahu do 10A/100A, funkce MAX-HOLD, přesné nastavení podle displeje

## Quick popis a nastavení

### Základní funkce

Funkce proudového relé nebo jako proudový omezovač a prioritní relé, zobrazení skutečného proudu na displeji, volitelné aktivace funkcí MAX-HOLD, paměť sepnutí

Přímé měření až 100A bez převodníků ( integrován průvlekový snímač proudu, průměr vodiče max. 12mm), přesnost měření 1%. **Měřící rozsahy** volitelné přepínačem na čelním panelu **0-9,99A** s max. chybou 0,1A a **0-99,9A** s max.chybou 1A  
Samozřejmě jej lze použít i s měřicími transformátory proudu na 5A - zobrazený údaj pak bude nutno přepočítat poměrem měřícího transformátoru  
Proudový obvod je galvanicky oddělen od napájení, proto pro napájení může být použito i jiné napětí, než je na proudovém vodiči.

Přesné nastavení pomocí displeje LED - při manipulaci s nastavovacími potenciometry je na displeji zobrazena aktuální nastavená hodnota !



### Indikace

LED displej se zobrazením hodnot proudu, časů a hodnot při nastavování

Zelená LED Load - svítí, je-li sepnut výstupní kontakt 3-4

Červená LED Overcurrent - svítí, pokud protékající proud překračuje nastavenou hodnotu

### Popis funkce

RMT-101 po zapnutí změří protékající proud (doba zpoždění po zapnutí napájení < 0,8s) a pokud je proud pod nastavenou hodnotou, spíná výstupní kontakt 3-4, svítí zelená LED Load. Při dosažení nastavené hodnoty proudu se rozsvěcuje červená LED Overcurrent a začíná odpočet času t off. Na displeji se zobrazuje střídavě hodnota proudu a zbývající čas do vypnutí relé. Po uplynutí času t off kontakt 3-4 vypíná a kontakt 1-2 zpět spíná, zhasne zelená LED Load.

Při poklesu proudu pod nastavenou mez zhasne červená LED Overcurrent a začíná běžet čas t on. Na displeji se zobrazuje zbývající čas do opětovného zapnutí. Po uplynutí času t on opět spíná kontakt 3-4 a rozpíná 1-2, na displeji se opět zobrazí aktuální protékající proud.

Pokud během vypnutí kontaktů 3-4 proud stále překračuje nastavenou hodnotu, zobrazuje se na displeji střídavě Err a hodnota protékajícího proudu.

Je-li aktivována paměťová funkce relé ( viz níže ) , pak relé opět nezapne a na displeji je zobrazeno střídavě inF a hodnota proudu.

### Nastavení

Nastavuje se na čelním panelu:

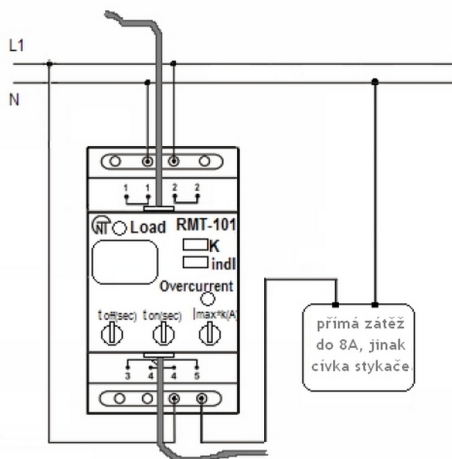
t off - nastavení času zpoždění vypnutí kontaktu 3-4 po překročení nastavené hodnoty proudu, rozsah 0-300s

t on - nastavení času zpoždění opětovného zapnutí kontaktu 3-4 po návratu hodnoty proudu pod nastavenou mez, rozsah 0-900s a ∞ . V poloze ∞ relé ani při poklesu proudu pod nastavenou mez opětovně, nezapne, zůstane vypnuto až do vypnutí/zapnutí napájení, pro výstupní kontakt je tak **aktivována paměťová funkce** . Aktivace této funkce při nastavování je zobrazena po dobu 4s nápisem inF na displeji.

I<sub>max</sub> .k - nastavení hodnoty proudu, která má být hlídána. Přitom k znamená násobitel, 1 nebo 10, který se volí horním přepínačem DIP

**Funkce MAX-HOLD - AMPÉRMETR** Dolní přepínač DIP umožňuje volit zobrazení proudu mezi aktuální hodnotou a maximální hodnotou za dané období. Časový rozsah pro zobrazení je buď automaticky od okamžiku zapnutí napájení přístroje na svorky 5-6 a 7-8 ( vnitřně jsou spojeny pro zjednodušení zapojení v rozvaděči ) nebo při nepřerušeni napájení od okamžiku posledního zobrazení I<sub>max</sub>. Poloha Ind znamená aktuální protékající proud, poloha Overcurrent znamená zobrazení max. hodnoty proudu za dané období.

### Schema zapojení



Doplňující údaje :

Teplota okolí -25 °C až +55 °C

Velikost šíře 50mm, výška 90mm, hloubka 58mm

Montáž na standardní lištu

Váš dodavatel:

KOMPONENTY ELEKTRO

Ing. Petr Kotas  
Rakovecká 809, 73543 Albrechtice  
tel: +420 77788490  
IČO: 13638408



[info@in-electric.cz](mailto:info@in-electric.cz)

[www.in-electric.cz](http://www.in-electric.cz)

Rádi Vám přístroje a prvky dodáme