

ME210

Triakový výkonový modul



Shrnutí

ME210 je modul s jedním triakem, řízeným signálem 24 V st. Slouží pro připojení více termických pohonů topení a chlazení řízených signálem 24 V st PWM k triakovému výstupu ovladače UI..., UX... nebo regulátoru UC, FC, US..., které standardně mohou řídit pouze dva ventily na výstup.

Použití

- Řízení více radiátorů, fancoilů nebo jiných okruhů topení nebo chlazení jedním regulátorem

Funkce

V plastovém pouzdře, vhodném pro montáž do krabice pod omítku, je plošný spoj se svorkami, triakem a dalšími součástkami. Po přivedení 24 V st na řídicí svorky triak otevře a na výstupních svorkách poskytne napětí pro ovládání termických pohonů 24 V st.

Při řízení více topných nebo chladicích těles v jednom prostoru může vlivem různých hydraulických poměrů nastat situace, kdy při částečném otevření ventilu jsou některá tělesa teplá a jiná studená. Tento stav neznamená chybnou funkci regulátoru nebo triakového výkonového modulu.

Technické údaje

Řídicí signál	24 V st
Řídicí proud	20 mA
Pracovní teplota modulu	0...70 °C
Počet výstupů (triaků)	1
Zatížení triaku	max. 2 A, tedy např. 4 termické pohony STA71
Připojení – řídicí signál	Šroubové svorky, vodič 0,14...1 mm ²
Rozměry	49 × 49 × 15 mm

Svorky

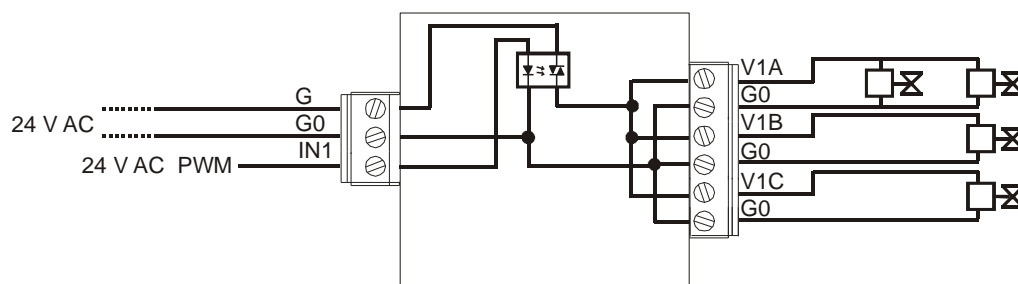
Vstupy (šroubové svorky)

G	napájení 24 V st
G0	společná zem
IN1	vstup pro řízení triaku (24 V st)

Výstupy (šroubové svorky)

V1A	výstup 24 V PWM
G0	společná zem
V1B	výstup 24 V PWM
G0	společná zem
V1C	výstup 24 V PWM
G0	společná zem

Zapojení



Nepřekračujte maximální zatížení triaku = 2 A. Dbejte na to, že záběrové proudy termických pohonů za studena mohou být větší, než jejich jmenovité proudy během provozu (při natopeném tělísku).

Výstupní signál je vyveden paralelně na všechny výstupní svorky (V1A, V1B a V1C) pro snazší zapojování.