

RV3-25

Specifikace

POPIS

Regulátor se používá pro regulaci výkonu kruhových elektrických ohřivačů EOKO, EHX a hranatých elektrických ohřivačů EO do maximálního výkonu 25 kW.

Regulátor plynule řídí tepelný výkon elektrického ohřivače v závislosti na odchylce požadované teploty od skutečné. Výkon ohřivače je řízen v rozsahu 0–100%. Regulátor má vstup pro připojení externího čidla teploty a má vestavěný nastavovací prvek (SET P) pro nastavení požadované teploty. Dále je vybaven vstupem pro připojení druhého externího čidla teploty, které umožňuje sledovat maximální a minimální teplotu ohřivaného vzduchu. Regulátor je umístěn uvnitř krabice tvořené hliníkovým chladičem a základovou deskou. Otevřené strany jsou zakryty kovovou sítí a osazeny svorkovnicemi pro elektrické zapojení regulátoru.

PODMÍNKY PROVOZU

Regulátor je určen pro provoz v krytých prostorách s okolní teplotou od 0 °C do +35 °C (základní prostředí).

TECHNICKÉ PARAMETRY

- napájení 3 × 400 V AC / 50–60 Hz
- rozsah spínaného proudu každé fáze do zátěže 5–36 A
- maximální výkon výměníku 25 kW pro symetrickou zátěž trojúhelník / hvězda
- rozsah nastavení požadované teploty v prostoru 0–30 °C
- rozsah nastavení požadované teploty v kanále 0–45 °C
- rozsah nastavení omezení minimální teploty v kanále 5–15 °C
- rozsah nastavení omezení maximální teploty v kanále 30–50 °C
- napěťový vstup 0–10 V DC pro řízení výkonu (0 V ~ 0 % výkonu; 10 V ~ 100 % výkonu)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **CPTO** – prostorové teplotní čidlo s ovladačem nastavení požadované teploty
- **CPT** – prostorové teplotní čidlo
- **CKT** – kanálové teplotní čidlo

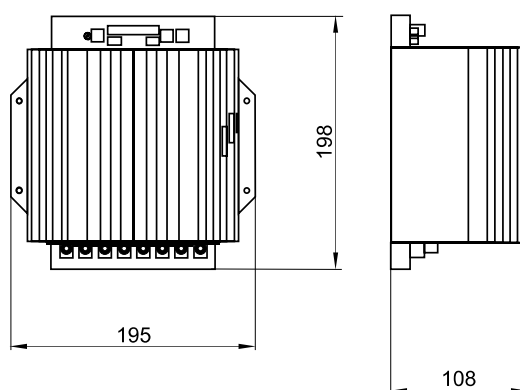


CPTO
prostorové
teplotní
čidlo

CPT
prostorové
teplotní
čidlo

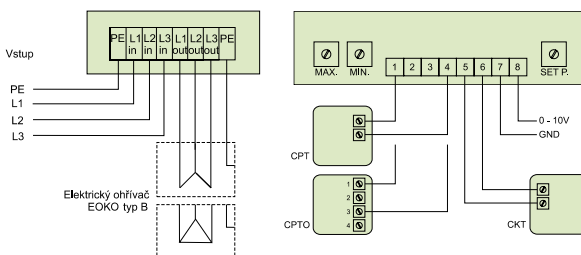
CKT
kanálové
čidlo

Rozměry



SCHEMA ZAPOJENÍ

Zapojení silové části regulátoru



INSTALACE

Instalace na zeď nebo do rozvaděče: Regulátor musí být umístěn ve svislé poloze, aby byla umožněna správná cirkulace vzduchu mezi chladicími žebry k zajištění dostatečného chlazení regulátoru! Regulátor upevníme na zeď nebo do rozvaděče dvěma šrouby skrze díry v základní desce (pozn. šrouby nejsou součástí dodávky).

OVLÁDÁNÍ

Na základové desce regulátoru jsou tři trimry pro nastavení požadované teploty, minimální teploty v kanále a maximální teploty v kanále.

Možnosti regulování závisí na připojeném příslušenství:

Regulace na konstantní teplotu v kanále

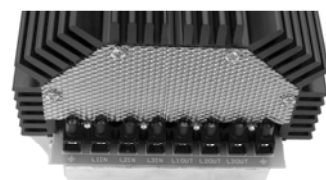
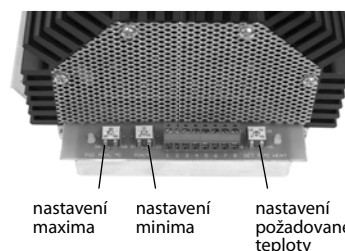
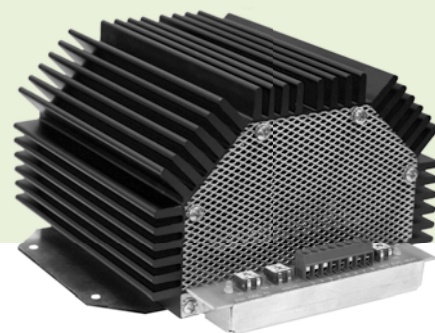
- zapojeno pouze kanálové čidlo CKT, požadovaná teplota se nastaví na regulátoru výkonu trimrem SET P. Ostatní trimry nejsou aktivní.

Regulace na konstantní teplotu v prostoru

- zapojeno pouze kanálové čidlo CPT, požadovaná teplota se nastaví na regulátoru výkonu trimrem SET P. Ostatní trimry nejsou aktivní.

Regulace na konstantní teplotu v prostoru s využitím externího ovladače

- zapojen pouze externí ovladač s prostorovým čidlem CPTO, požadovaná teplota se nastaví na externím ovladači. Ostatní trimry nejsou aktivní.



Svorkovnice silové části regulátoru

Schéma zapojení uvedená v katalogu jsou pouze orientační. Vždy je nutno upřednostnit schémata zapojení uvedená na výrobku.

Regulace na požadovanou teplotu v prostoru s hlídáním minima a maxima v kanále

- zapojeno kanálové čidlo CKT a prostorové CPT, požadovaná teplota se nastaví na regulátoru výkonu trimrem SET P, a trimry MIN a MAX se nastaví minima a maxima teplota v kanále.

Regulace na požadovanou teplotu v prostoru čidlem CPTO s hlídáním minima a maxima v kanále

- zapojeno kanálové čidlo CKT a prostorové CPTO, požadovaná teplota se nastaví přímo na čidle CPTO. Trimry MIN a MAX se nastaví minimální a maximální teplotu v kanále.

Řízení výkonu rozhraním 0–10 V

- nesmí být zapojené žádné z čidel. Napětím (0–10 V) se řídí výkon výměníku v rozsahu 0–100%.

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

RV 3-25

max. regulovaný el. výkon ohřivače v kW (25 kW pro třífázové ohřivače napájené 400 V)

počet regulovaných fází (3 – pro třífázové zapojené ohřivače)

regulátor výkonu