

PWR011

Výkonový člen pro termické ventily



Shrnutí

PWR011 je sestava síťového transformátoru a dvou polovodičových relé. Slouží k napájení regulátoru fancoilu např. FCR010 nebo regulátoru radiátorů (příp. radiátorů a chladicích panelů) UC102 (UC200). Výstupy regulátoru 24 V st pro topení a chlazení se přivádí na triaky, které řídí termické pohony ventilů 230 V st.

Použití

- Systémy individuální regulace v místnostech s více fancoily nebo topnými a chladicími tělesy, řízenými společně
- Systémy individuální regulace v místnostech s termickými pohony ventilů pro napětí 230 V st.

Funkce

Přístroj je napájen síťovým napětím 230 V st. Transformátor připravuje napětí pro napájení regulátoru fancoilu nebo radiátoru (příp. chladicího panelu), takže není nutné instalovat rozvod 24 V st pro napájení regulátorů. Polovodičová relé oddělují a převádějí výstupní signály pro řízení ventilů z regulátoru na signál 230 V st a proto je možné na výstup připojit více pohonů termických ventilů, než přímo na regulátor – až 10. Pohony musejí být pro napětí 230 V st.

Přístroje jsou určeny pro provoz v běžném, chemicky neagresivním prostředí. Nevyžadují údržbu a lze je montovat v libovolné poloze. Upevňují se nacvaknutím na DIN lištu.

Technické údaje

| | |
|----------------------|---|
| Napájení | 230 V st \pm 10 % |
| Transformátor | 230 / 24 V st |
| Výkon transformátoru | 10 VA |
| Vstupy | 2 x DI pro 24 V st, 15 mA |
| Výstupy | 2x solid state relé se spínáním v nule pro střídavou zátěž, 230 V st, maximální spínaný proud 3 A, trvale 250 mA. Doporučené pohony jsou např. STA21 (Siemens), TWA (typy na 230 V, Danfoss). |

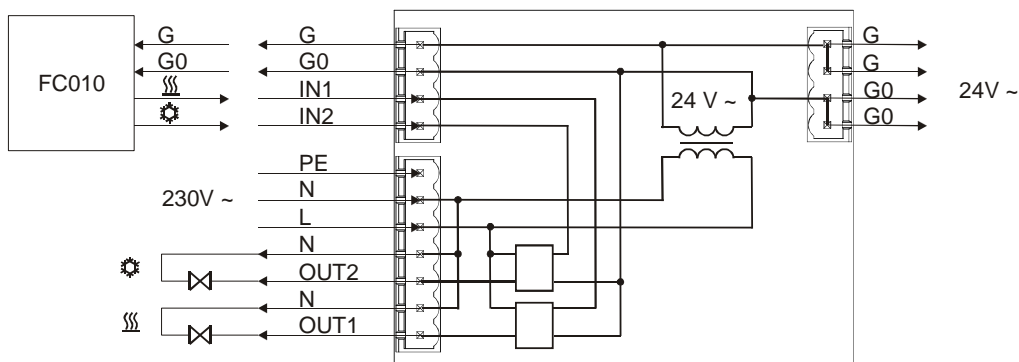
| | |
|--------------------------|--|
| | AC1, všeobecné použití, neinduktivní zátěž dle ČSN EN 60947-4-1 ed. 3 |
| Krytí | IP20 (ČSN EN 60529) |
| Kryt | polykarbonátová krabice (certifikace UL94V0) elbox 4U |
| Montáž | na DIN lištu |
| Doporučený průřez vodičů | 0,14–1,5 mm ² |
| Hmotnost | 0,2 kg |
| Rozměry | 71 (d, 104 s montážními úchytkami) x 99 (š) x 54 (v) mm |
| Provozní podmínky | Vnější vlivy: 5 – 40 °C; 5 – 85 % relativní vlhkost; prostředí bez agresivních látek, kondenzujících par a mlhy (dle ČSN EN 60721-3-3 klimatická třída 3K3) Skladování: 5 – 40 °C; 5 – 85 % relativní vlhkost; prostředí bez agresivních látek, kondenzujících par a mlhy (dle ČSN EN 60721-3-1 klimatická třída 1K2) |

Svorky

Svorky a konektory

| | |
|-------------|--|
| OUT1 | výstup 1, 230 V st |
| OUT2 | výstup 2, 230 V st |
| N | nulový vodič |
| N | nulový vodič |
| L | napájení 230 V st |
| PE | ochranný vodič |
| IN1 | vstup 1 z regulátoru, 24 V st |
| IN2 | vstup 2 z regulátoru, 24 V st |
| G0 | 24 V st, vztažný bod napájení a vstupů |
| G | 24 V st, napájení pro regulátor |
| G0 | 24 V st, vztažný bod napájení a vstupů |
| G0 | 24 V st, vztažný bod napájení a vstupů |
| G | 24 V st, napájení pro regulátor |
| G | 24 V st, napájení pro regulátor |

Zapojení



Bezpečnostní upozornění

Přístroj je určen pro řízení a monitoring systémů větrání, vytápění a klimatizace. Nesmí být použit pro ochranu osob před zdravotními riziky nebo smrtí, jako bezpečnostní prvek, nebo v aplikacích, kde selhání může vést ke škodám na majetku, zdraví či životním prostředí. Rizika spojená s provozováním přístroje musí být posouzena v kontextu návrhu, instalace a provozování celého řídicího systému, jehož je přístroj součástí.

**Změny ve
verzích**

05/2018 – První verze katalogového listu.
06/2018 – Přidáno *Bezpečnostní upozornění*.