

KAPILÁRNÍ REGULÁTORY TEPLOTY ŘADY RT 8801.01, RT 8802.01A, RT 8803.02, RT 8804.01

Popis

RT je jednopólový kapilární regulátor teploty založený na principu dilatace kapaliny. RT sestává ze dvou základních částí – ze spínacího ústrojí a kapilárního teplotního čidla. Kryt obsahuje ochranný zemnicí kolík a regulační šroub. Typy jsou v rovném a úhlovém provedení připojovacích svorek. RT jsou vyráběny v rozpínacím provedení (dvousvorkové) a v přepínacím provedení (třísvorkové). Všechny typy jsou vestavené a mají krytí IP 00. regulovanou teplotu může uživatel nastavit v rozmezí regulačního rozsahu.

Instalace

Instalaci a zapojení regulátoru do elektrického obvodu smí provádět jen osoba s kvalifikací min. dle vyhlášky č. 50/1978 Š6, nebo pracovník odborného servisu. Při instalaci je nutno postupovat dle následujících doporučení:

- Regulátor zabudovat jen do zařízení určených tímto návodem k obsluze (spotřebiče třídy I) a to tak, že připojovací svorky jsou pod neodnímatelným krytem
- Připojení svorek k elektrickému obvodu a zemnicího kolíku provést pomocí dutinek 6,3x0,8 mm dle ČSN EN 61210
- Ohyb kapiláry provádět o minimálním poloměru $R = 5 \text{ mm}$
- Délku připevňovacích šroubů M4 volit tak, aby po dotažení nezasahovaly do spínacího ústrojí, šrouby utahovat kroutícím momentem 1,2 Nm k ovládacímu panelu nebo nosníku
- Spínací hlavice se smí montovat do prostoru s normálním prostředím AB5, AE1, AM1, AN1, BE1, kapilární systém se nesmí dostat do kontaktu s agresivními látkami

- Celé čidlo termostatu + min. 2 cm kapilárního systému vložit do snímaného prostředí
- Poloha čidla a spínacího ústrojí může být libovolná
- RT 8803.02R provést aretaci regulačního šroubu na 185°úhlových
- RT 8804.xx(x) – kapilární systém přístupný dotyku musí být každých 5 cm uzemněn

Způsob použití

RT neslouží jako hlavní vypínač. Minimální proud 0,4 A. RT jsou výhradně určeny do 1 fázových spotřebičů, (jejichž jmenovité napětí nepřesahuje 240 V) pro domácí a podobné účely, pro které platí ČSN EN 60335-1. Regulátor teploty je určen k regulaci teploty v těchto zařízeních:

- RT 8801.01 pro regulaci pokojové teploty – ovládání konvektorů
- RT 8802.01A/01AU s délkou kapiláry 1459 mm – pro regulaci teploty el. radiátorů naplněných kapalinou – čidlo musí být uloženo v jímce
- RT 8803.02/02U pro regulaci teploty v pevných neprůtokových akumulacích ohřevu vody trvale připojených k pevnému vedení – čidlo musí být uloženo v jímce
- RT 8803.02R pro regulaci teploty vody v pračkách pro praní textilního materiálu se zařízením pro ohřev vody – čidlo musí být uloženo v jímce
- RT 8804.01/01U pro regulaci teploty v nepřenosných pečících troubách

Jiné způsoby použití je nutno konzultovat s výrobcem. Po zabudování RT dbejte pokynů v návodu spotřebiče, do kterého je RT zabudován.

Vliv na další výrobky

V důsledku činnosti kontaktů u RT, dochází ke krátkodobému kolísání napětí na kontaktech, které je superponováno do tvaru vlny napájení.

Technické údaje

(v závorce je uvedeno záčíslí pro přepínací provedené)

Typ	RT 8801.01 (RT8801.011)	RT 8802.01A/01AU (RT8802.011)	RT 8803.02/02U (RT8801.011)	RT 8803.02 R	RT 8804.01/01U (RT8804.011)
Regulační rozsah úhlový	$(0 \div 270)^{\circ}\text{C}$	$(0 \div 270)^{\circ}\text{C}$	$(50 \div 270)^{\circ}\text{C}$	$(35 \div 185)^{\circ}\text{C}$	$(45 \div 270)^{\circ}\text{C}$
Regulační rozsah teplotní	$(0 \div 40)^{\circ}\text{C}$	$(35 \div 95)^{\circ}\text{C}$	$(7 \div 77)^{\circ}\text{C}$	$(30 \div 90)^{\circ}\text{C}$	$(50 \div 320)^{\circ}\text{C}$
Výrobní odchylka na max. úhl. reg. rozsahu	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	$\pm 4^{\circ}\text{C}$	$\pm 6^{\circ}\text{C}$	$\pm 4^{\circ}\text{C}$	$\pm 10^{\circ}\text{C}$
Spínací difference termostatu	1 ÷ 3 K	2 ÷ 5 K	2 ÷ 5 K	2 ÷ 5 K	4 ÷ 10 K
Jmenovitý proud	16 (2,6) A ~	16 (2,6) A ~	16 (2,6) A ~	16 (2,6) A ~	16 (2,6) A ~
Jmenovité napětí	240 V	240 V	240 V	240 V	240 V
Meze teploty spínacího ústrojí	0 ÷ 55°C	0 ÷ 150°C	0 ÷ 150°C	0 ÷ 150°C	0 ÷ 150°C

Max. teplota čidla	50°C	110°C	90°C	150°C	330°C
Krytí	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Třída ochrany	I	I	I	I	I
Počet automatických pracovních cyklů	100 000*	100 000	100 000*	100 000	100 000*
Min. poloměr ohybu kapiláry	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Připojovací svorky	ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210	ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210	ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210	ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210	ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210

*pro RT 8801.011, RT 8802.011, RT 8804.011/U a RT 8803.021/U je počet aut. pracovních cyklů 50 000.

Podmínky skladování

Zabalené RT lze skladovat v místnostech s teplotou v rozmezí 0 až 45°C a relativní vlhkostí do 75%. Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístrojů. S termostaty je nutno zacházet šetrně bez silnějších otřesů a rázů. Skladovací místnosti musí být bez škodlivých plynů.

Likvidace

Likvidaci provést následujícím způsobem: odevzdat do sběrných surovin

Možné drobné závady a jejich odstraňování

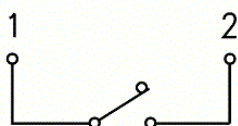
Závady kapilárních regulátorů teploty odstraňuje výhradně výrobce

Prohlášení o shodě, prohlášení ke směrnici RoHS

Prohlášení o shodě a ke směrnici RoHS naleznete na stránkách výrobce: www.metra-su.cz

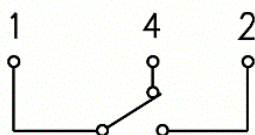
Schéma zapojení

Schema zapojení v poloze rozepnuto



Označení svorek je provedeno na tělese spínače

Schema zapojení v poloze rozepnuto



Označení svorek je provedeno na tělese spínače

Záruka

Za předpokladu že bude výrobek umístěn, zapojen a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži a obsluze, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- Při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- Při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků
- Při neodborném zacházení a instalaci do jiného zařízení, než je stanoveno návodem
- V případě, že RT bylo vystaveno prostředím jiným, než je stanoveno v návodu

Záruční a pozáruční opravy

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný výrobek zabalte a zašlete na adresu:

APATOR POWOGAZ CZECHIA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Tel.: 583 718 263

E-mail: prodej@metra-su.cz

www: www.metra-su.cz