

STC-1000 Návod k použití

Hlavní funkce

Spínání chlazení/topení. Hlídá nastavenou teplotu s diferenční hodnotou; Kalibrace teploty; Ochrana kompresoru jeho zpožděným zapnutím; Funkce alarmu při překročení nastavené teploty nebo při chybě senzoru.

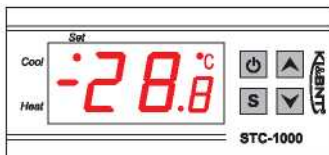
Specifikace a rozměry

- ♦ Přední panel: 75 x 34,5 mm
- ♦ Celkové rozměry: 75 x 34,5 x 85 mm

- ♦ Montážní rozměr: 71 x 29 mm
- ♦ Délka senzoru: 2 m (včetně čidla)

Technické parametry

- ♦ Měřicí rozsah: -50 °C ~ 99 °C
- ♦ Přesnost: ± 1 °C (-50 °C ~ 70 °C)
- ♦ Napájecí napětí: 220 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
- ♦ Senzor: NTC senzor (1 ks)
- ♦ Zatížení reléových výstupů: Chlazení (10 A/250 VAC); Topení (10 A/250 VAC)
- ♦ Okolní teplota: 0 °C ~ 60 °C
- ♦ Relativní vlhkost: 20 ~ 85%
- ♦ Rozlišení: 0,1 °C
- ♦ Alarm: 1 minuta
- ♦ Příkon: <3W
- ♦ Skladovací teplota: -30 °C ~ 75 °C



Panel

Displej: třímístný LED + symbol zn. mínus + indikátor stavu (topení/chlazení) + inikátor módu pro nastavení
Tlačítko "S" pro nastavení; tlačítko "▲" nahoru;
Tlačítko "▼" dolů; Tlačítko "⏻" zapnuto/vypnuto

Světelná indikace

	Funkce	Poznámka
Indikace chlazení	Svítlí: chlazení zapnuto; Nesvítlí: chlazení vypnuto; Bliká: ochrana kompresoru chlazení	Současná indikace topení a chlazení není možná
Indikace topení	Svítlí: topení zapnuto; Nesvítlí: topení vypnuto	
Indikace nastavení	Svítlí: nastavení parametrů	

Ovládání tlačítek

1. Kontrola parametrů:

Po stisknutí a uvolnění tlačítka "▲" se zobrazí nastavená hodnota teploty, po stisknutí a uvolnění tlačítka "▼" se zobrazí nastavená hodnota difference teploty. Měřená hodnota teploty se objeví zpět po 2 sekundách.

2. Nastavení parametrů:

Do módu nastavení se dostanete stiskem a podržením tlačítka "S" po dobu min. 3 sekund, rozsvítí se indikační dioda a zobrazí se kód menu "F1".

Stisknete tlačítko "▲" nebo "▼" nastavíte další kód menu. Stisknutím tlačítka "S" se zobrazí nastavená hodnota. Současným stiskem tlačítka "S" a "▲" nebo "▼" nastavíte požadovaný parametr. Pro uložení nastavených hodnot stisknete tlačítko "⏻". Jestliže potvrzení uložených hodnot neprovedete do 10 sekund, systém nastavené hodnoty neuloží a zobrazí měřenou teplotu. Pokud se zobrazí chyba "Er" během ukládání parametrů, systém se vrátí do pracovního módu během 3 sekund.

3. Tovární nastavení:

Po zapnutí se spustí test systému, pokud se po ní zobrazí "Er", stisknete jakékoli tlačítko a systém nastaví tovární hodnoty, pak je nutné zadat požadované hodnoty znovu.

Ovládání

Chcete-li regulátor vypnout, stiskněte a držte tlačítko "0" po dobu 3 sekund. Opětovným stiskem a podržením tohoto tlačítka po dobu 3 sekund regulátor zapnete.

V pracovním režimu displej ukazuje měřenou teplotu a indikátor zapnutí topení/chlazení.

Systém zapne chlazení (rozsvítí se indikace chlazení a sepne se relé chlazení), pokud měřená hodnota teploty překročí nastavenou hodnotu + hodnotu difference. Pokud indikátor chlazení bliká, je chladicí zařízení v módu ochrany kompresoru jeho zpožděným zapnutím (ochrana kompresoru proti cyklickému zapínání). Po dosažení nastavené teploty termostat vypne chlazení (rozpojí relé chlazení) a indikace chlazení zhasne.

Systém zapne topení (rozsvítí se indikace topení a sepne se relé topení), pokud měřená hodnota teploty překročí nastavenou hodnotu + hodnotu difference. Po dosažení nastavené teploty termostat vypne topení (rozpojí relé topení) a indikace topení zhasne.

Menu

Kód	Funkce	Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Poznámka
F1	Nastavení teploty	-50,0 ~ 99,9 °C	10,0 °C	
F2	Diference hodnoty	0,3 ~ 10,0 °C	0,5 °C	
F3	Spoždění zapnutí kompresoru	1 ~ 10 minut	3 minuty	
F4	Kalibrace teploty	-10,0 ~ 10,0 °C	0 °C	

Popis chyb

Chyba senzoru: při rozpojení senzoru nebo zkratu senzoru se zobrazí "EE" a spustí se zvukový alarm. Stiskem jakékoli klávesy alarm zrušíte.

Alarm při překročení měřícího rozsahu: systém aktivuje alarm při překročení měřícího rozsahu teploty, všechny běžící procesy se zastaví a spustí se zvukový alarm, na displeji se zobrazí "HH". Stiskem jakékoli klávesy alarm zrušíte, systém se vrátí do měřícího procesu s továrním nastavením měřícího rozsahu.

Výstraha

- Veďte odděleně kabel senzoru, napájecí vodič a výstupní relé, nepřetěžujte relé.
- Nezapojujte svorky bez hlavního spínače.

Zakazuje se použití termostatu v prostředí s vysokou vlhkostí a teplotou, se silným elektromagnetickým rušením nebo silnou korozí.

★ Upozornění:

- Napájecí zdroj musí odpovídat hodnotě napětí uvedené v návodu.
- Aby se zabránilo rušení, veďte kabel senzoru s dostatečným odstupem od napájecího napětí.

Schéma zapojení

