

ДВУПОЗИЦИОНЕН 4 - КАНАЛЕН ТЕРМОРЕГУЛАТОР 0°C - 400.0°C

FC44/Pt100/4i4o



Основни параметри:

- * Дискретност 0.1°C (1°C)
- * Релейни изходи 8A 250V
- * Сензор Pt100 (не влиза в комплекта)
- * Вграден зумер
- * Габарити 96 x 48 x 90 mm
- * Отвор за закрепване 93 x 45 mm
- * Захранване AC230V $\pm 10\%$ 2VA

ВНИМАНИЕ!

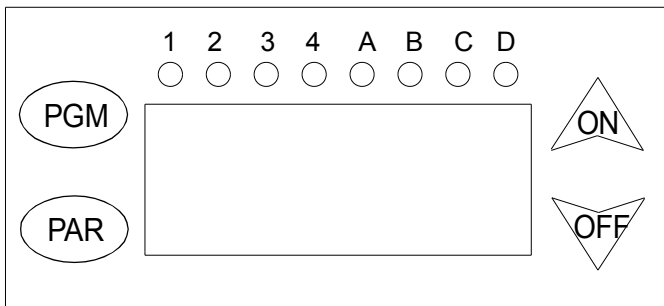
Да не се разглобява под напрежение!

Регулаторите работят с напрежение, опасно за живота!

Да се пази от намокряне!!!

- * Закрепването може да стане чрез залепване със силиконов пистолет или с подходящ крепеж, приложен в комплекта
- * Желателно е проводниците (**на сензорите задължително**) да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.
- * При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.



[PGM] - задаване на температурите
[PAR] - задаване на параметрите

Светодиоди:

<1>, <2>, <3>, <4> - изходи Y1, Y2, Y3, Y4

<A> - първи канал - втори канал

<C> - трети канал <D> - четвърти канал

В режим ПРОГРАМИРАНЕ бутоните [↓] и [↑] служат за промяна на зададените стойности.

Алармените ситуации се индицират на дисплея: AL1 - AL4, AL8 - повреда в сензорите.

Ако по време на работа отпадне мрежовото напрежение, след възстановяването му на най-левия индикатор се показват три хоризонтални черти, а на десните два - времето в секунди до влизането в режим РАБОТА.

ПРОГРАМИРАНЕ

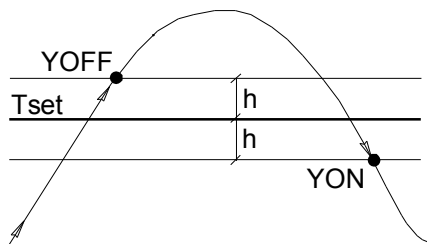
В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, регулаторът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

1. С бутон [PGM] се задават температурите T1set, T2set, T3set, T4set. С бутони [↑] и [↓] се задава, с [PGM] се потвърждава. Светодиоди <A> - <D> индицират номера на канала. Диапазон: от 0°C до 400°C.

2. С бутон [PAR] (продължително натискане) се програмират последователно останалите параметри, т.е. след като се избере нужната стойност, се натиска бутон [PAR], с което се минава към следващия параметър.

Параметри:

- o - офсет, при измерването на температурата (калибровка на датчика), на дисплея се показва “-”, ако офсетът е отрицателен. Диапазон: -25°C $+25^{\circ}\text{C}$ 0°
- h - хистерезис ($1^{\circ} - 9^{\circ}$), фиг.1 1°
- A - аларма, при прегряване над тази стойност се издава звуков сигнал ($0^{\circ} - 500^{\circ}$), в тази версия не се използва 500°
- d - време за възстановяване (отложен старт), 0 сек - 99 сек: позволява след спиране на тока всеки регулатор да се включва със зададено закъснение, за да се избегне едновременното включване на големи мощности $1''$



Фиг.1 Времедиаграма на работата на регулатора

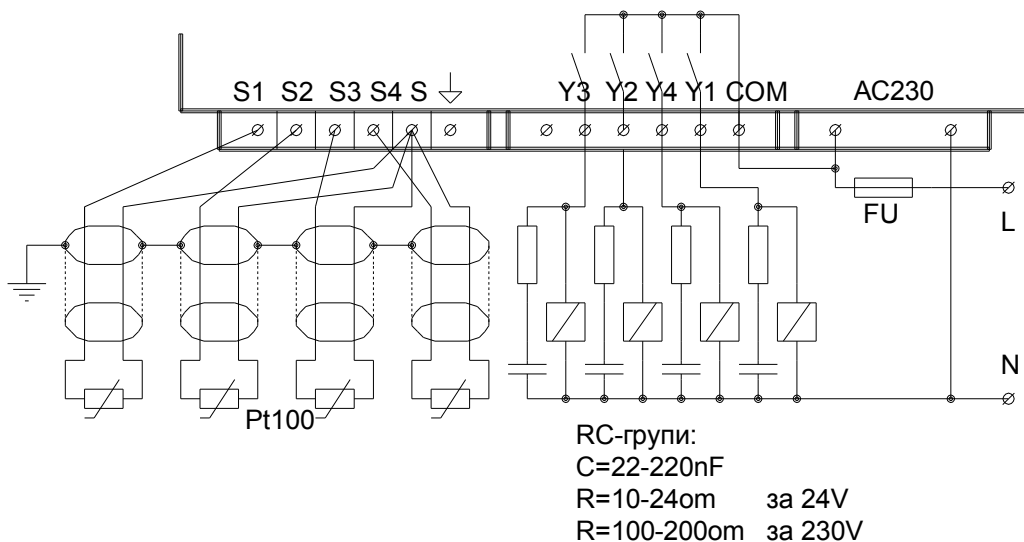
3. Настройки. (Настройките да се задават внимателно и коректно!!!)
При включването се задържа натиснат бутон [$\downarrow$] за около 10 сек, след което последователно можем да настроим:

- C1 (000) - офсет на измерителя
- C2 (736), C3 (068) - коефициенти на усилване, позволяват калибриране при промяна на параметрите на термодатчика
- c (4) - цифров интегратор на показанието (за по-бързи процеси се задава по-малка стойност)

ВНИМАНИЕ!

* Паралелно на изпълнителните механизми да се монтират подходящи RC - групи. При голям пусков ток и индуктивни товари да се ползват междинни релета. Максимален ток при активен товар - 8A.

* Сигналите се подвеждат към регулатора с 2-проводен ширмован кабел, оплетката на който се присъединява към маса $\downarrow$ (или се занулява), а в главите на сензорите се изолира.



RC-групи:

C=22-220nF

R=10-240m за 24V

R=100-2000m за 230V