

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

FC44/Pt100/4i4o



Основни параметри:

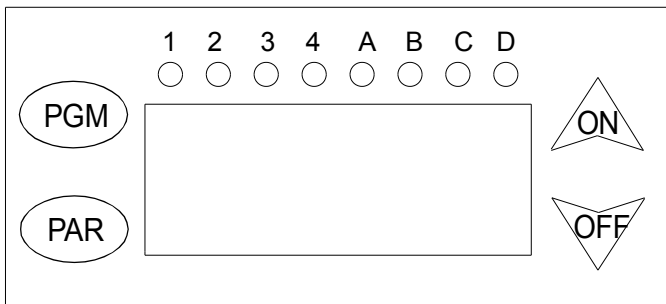
- \* Дискретност 0.1°C (1°C)
- \* Релейни изходи 5A 250V
- \* Сензор Pt100 (не влиза в комплекта)
- \* Вграден зумер
- \* Габарити 96 x 48 x 90 mm
- \* Отвор за закрепване 93 x 45 mm
- \* Захранване AC230V ±10% 2VA

## **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      <B> - 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

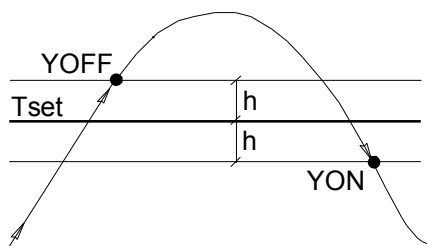
В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, регулаторът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

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:  $-25^{\circ}\text{C}$   $+25^{\circ}\text{C}$   $0^{\circ}$
- h - хистерезис ( $1^{\circ}$  -  $9^{\circ}$ ), фиг.1  $1^{\circ}$
- A - аларма, при прегряване над тази стойност се издава звуков сигнал ( $0^{\circ}$  -  $500^{\circ}$ ), в тази версия не се използва  $500^{\circ}$
- 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 [↵] 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 показанияето (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 - 5A.

\* 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.

