

**РЕГУЛАТОР НА МОЩНОСТ 0-100%
С ИЗХОД ЗА SSR
С ИЗМЕРИТЕЛ НА ТЕМПЕРАТУРА 0°C - 500°C**

FC2-2/PC100/T500



Приложение: за регулиране на мощността на нагреватели за формовачни машини, за шприц-машини, екструдери, пещи, вани, бакелитизатори

Основни параметри:

- * Програмируем ШИМ регулатор на мощност 0 - 100%
- * 1 изход за нагревател (SSR)
- * Сензор - Pt100
- * Габарити 48 x 96 x 63 mm
- * Отвор за закрепване 87 x 38 (max 92 x 44)
- * Захранване AC230V $\pm 10\%$ 1,5VA
- * Период **Р** 1 (2) секунди



- [PAR] - бутон за задаване на параметрите
- [↓] - бутон [START] / [STOP]
- ● - лявата точка е индикация на изход Y (нагревател)

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

При първоначално включване на захранването на дисплея се показват три хоризонтални черти, а след това на дисплея се сменят текущата температура и надпис "OFF" през 1 секунда.

Алармените ситуации се индицират на дисплея:

"AL7", "AL9" - повреди при измерването на температурата.

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.

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

Параметри:

- офсет - калибровка на датчика за температура;
на дисплея се показва "-", ако офсетът е отрицателен;
диапазон: от -25°C до +25°C 0°
- P - период на ШИМ регулатора (1 сек или 2 сек) 1"
- L - зададената мощност (от 0% до 100%) 50%
- d - температура на преинициализация
(в тази версия не се използва)

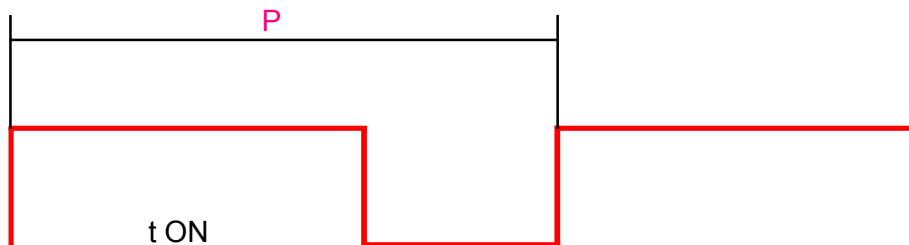
- t - време за възстановяване (0 сек - 99 сек)
позволява след спиране на тока всеки регулатор да се включва със зададено закъснение, за да се избегне едновременното включване на големи мощности 1”
- C - цифров филтър (от 1 до 9): определя бързодействието на измерването на температурата - за по-бързи процеси се задават по-малки стойности на “C”

РАБОТА

Стартирането и спирането става с бутон [$\downarrow$ (ON/OFF)]. По време на работата активните бутони са [PAR], [$\downarrow$] и [PGM]:

- [PGM] - за смяна на режима на дисплея, извежда се или измерваната температура или зададената мощност.
- [PAR] - за задаване на мощността L
- [$\downarrow$] - за спиране на регулирането (след което на дисплея се сменят текущата температура и надпис “OFF” през 1 секунда).

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 (време за възстановяване t).



$$L = t \text{ ON} / P * 100 (\%)$$

P - период (1 сек или 2 сек)

t ON - време на включеното състояние

Фиг. 1 Времедиаграма на работата на регулатора

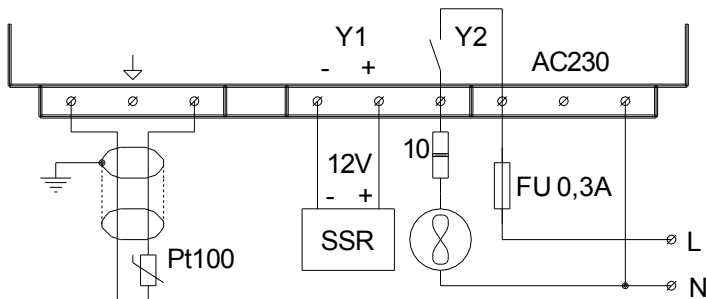
ВНИМАНИЕ!

Да не се разглобява под напрежение!

Контролерите работят с напрежение, опасно за живота!

- * Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.
- * 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.
- * Закрепването може да стане чрез залепване със силиконов пистолет или с подходящ крепеж.
- * Желателно е проводниците, особено на сензора, 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.
- * Да се пази от намокряне!!!

СХЕМА НА ИЗВОДИТЕ



- * Y1 - изход за SSR 12V max 30mA
- * Y2 - релеен изход за вентилатор AC230V (в тази версия не се използва)