

ДВУСТЕПЕНЕН РЕГУЛАТОР НА ТЕМПЕРАТУРА 0°C - 500°C FC2-2DS500 С РЕЖИМ “ПАУЗА”



Основни параметри:

- * Регулаторът е предназначен за регулиране на температура чрез 2 групи нагреватели
- * Сензор - Pt100 (не влиза в комплекта)
- * Габарити 96 x 48 x 63 mm
- * Отвор за закрепване 87 x 38 (max 92 x 44)
- * Захранване AC230V $\pm 10\%$ 1,5VA

ВНИМАНИЕ! Да се пази от намокряне!!!
Да не се разглобява под напрежение!
Контролерите работят с напрежение,
опасно за живота!

Желателно е проводниците (**на сензорите задължително**) да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.

!!! Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.



- [PGM] - бутон за задаване на температурата
- [PAR] - бутон за задаване на параметрите
- [↑] - бутон за увеличаване на стойностите
- [↓] - бутон за намаляване на стойностите
- ● - индикация на изходите Y1 и Y2

При включване на захранването на дисплея се показват три хоризонтални черти, след това регулаторът отива в режим РАБОТА, при което на дисплея се показва текущата температура.

Ако в режим РАБОТА се натисне бутон [ON/OFF/↓], зададената температура се намалява с 25%, а на дисплея се изписва "ПАУ" (ПАУЗА).

Режимът РАБОТА се възстановява отново с натискане на същия бутон [ON/OFF/↓].

Режим ПАУЗА се използва при технологични паузи, когато не се работи с дадената машина.

Алармените ситуации се индицират на дисплея:

"AL1" - прегряване;

"AL7", "AL8", "AL9" - повреди в измервателния канал.

ПРОГРАМИРАНЕ

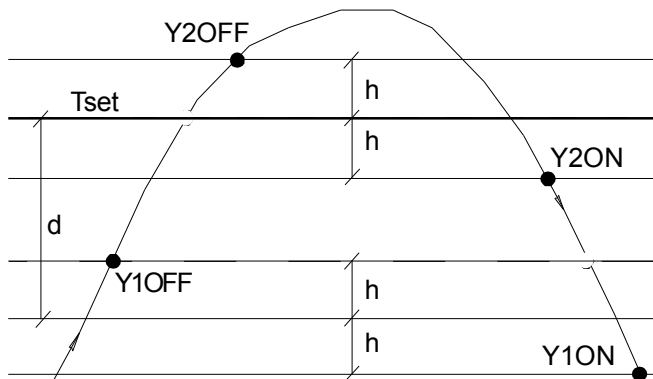
В този режим изходите не се изключват, а на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, регулаторът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ и продължава регулирането.

1. С бутон [PGM] се задава температурата Tset. С бутони [↑] и [↓] се задава, с [PGM] се потвърждава. Диапазон: от 1°C до 500°C.

2. С бутон [PAR] се задава параметър "d - делта". С бутони [↑] и [↓] се задава, с [PAR] се потвърждава. Диапазон: от 0°C до 50°C.

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

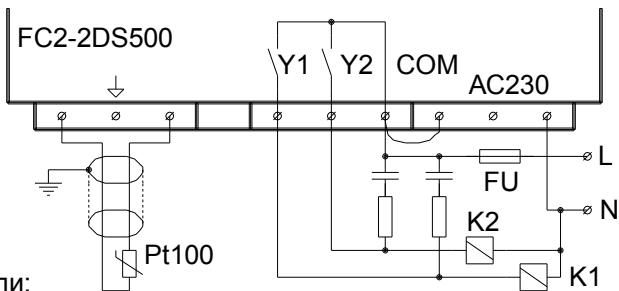
- * офсет. На дисплея се показва "-", ако офсетът е отрицателен. Диапазон: -25°C +25°C
- * "h" - температурен хистерезис, 0 - 25°C
- * "A" - горна граница за аларма, 0 - 90°C



Фиг.1 Времениаграма на работата на регулатора

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 - 8А.
- * Закрепването може да стане чрез залепване със силиконов пистолет или с подходящ крепеж.
- * При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.
- * K1, K2 max 1kW активен товар или контактори:



RC-групи:

за 24V R=10-24om

за 230V R=100-200om

C=22-220nF