

ТЕРМОРЕГУЛАТОР ТРИПОЗИЦИОНЕН ПРОПОРЦИОНАЛЕН ЗА МОТОР ВЕНТИЛ 0°C +99,9°C

FC2-2PTP/MV



Приложение - отоплителни инсталации

Основни параметри:

- * 1 изход за нагревател, SSR 12V DC 50mA
- * 1 изход за охладител, 5A реле, 250V AC 5(1)A
- * Сензор - Pt100, влиза в комплекта
- * Габарити 96 x 48 x 63 mm
- * Отвор за закрепване 88 x 38 (max 92 x 44)
- * Захранване AC230V $\pm 10\%$ 50 Hz 1,5VA

ВНИМАНИЕ!

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.

Десетичната точка не се изобразява!



- [PGM] - бутон за задаване на температурата
- [PAR] - бутон за задаване на параметрите
- [↓] - бутон [START]/[STOP]
- ● - лявата точка е индикация на изход Y1 (нагряване)
- дясната точка е индикация на изход Y2 (охлаждане)

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

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.

1. С бутон [PGM] се задава температурата Tset. С бутони [↑] и [↓] се задава, с [PGM] се потвърждава. Диапазон: от 10,0°C до 99,9°C.
Десетичната точка не се изобразява!

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:

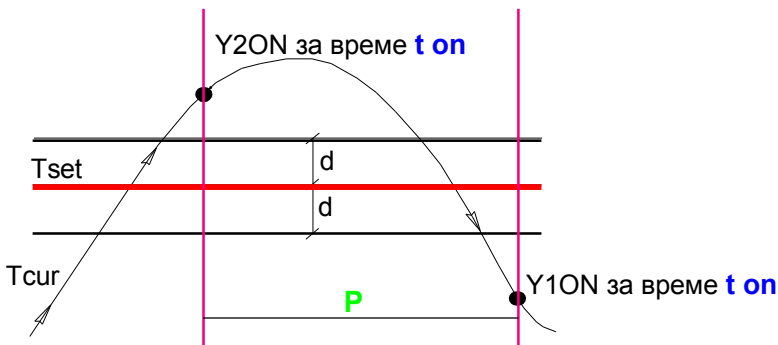
офсет - при измерването на температурата (калибровка на датчика):
на дисплея се показва “-”, ако офсетът е отрицателен;
диапазон: -9,9°C +9,9°C 0°

d - мъртва зона, фиг. 1; диапазон: 0,1° - 9,9° 0,5°

P - период; диапазон: 10” - 999” 60”

F - коефициент за изчисляване на “t on”; диапазон: 1 - 20 5

t - време за начално установяване на степента на отваряне на вентила, 1” - 99” 50”



Фиг.1 Времедиаграма на работата на регулатора

На всеки период P при Tcur извън мъртвата зона ($T_{cur} > Y2ON$ или $T_{cur} < Y1ON$)

Y1 нагряване или Y2 охлаждане се включва за време, изчислено по формула:

$$t_{on} = |T_{cur} - T_{set}| * F$$

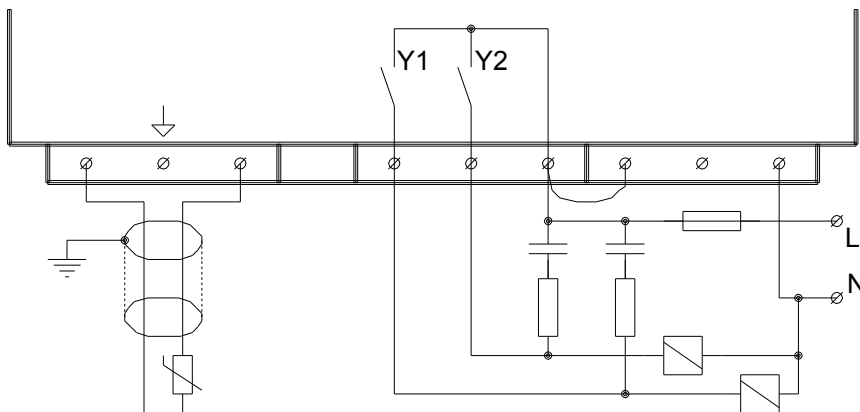
например, за $T_{set}=22,0^{\circ}\text{C}$ $T_{cur}=25,0^{\circ}\text{C}$ и $F=5$ се включва Y2 охлаждане за време

$$t_{on} = (25,0 - 22,0) * 5 = 15 \text{ sec}$$

След подаване на мрежовото напрежение, Y1 се включва за време t

ВНИМАНИЕ!

- * 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 - 5А.
- * 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.
- * Да се пази от намокряне!!!



RC-групи:

C=22-220nF

за 24V R=10-24om

за 230V R=100-200om