

ТЕРМОРЕГУЛАТОР 2 - КАНАЛЕН С ФУНКЦИЯ “РАЗМРАЗЯВАНЕ” FC1-2TC/Pt100/Pt100/2i2o/-99,9°C



Приложение: за регулиране на температури на нискотемпературно оборудване

Основни параметри:

- * Двуканален терморегулатор от -99,9 °C до 500°C
- * 2 релейни изхода до 8A или за SSR
- * Сензори 2 x Pt100 (не влизат в комплекта)
- * Вграден зумер
- * Габарити 96 x 48 x 90 mm
- * Отвор за закрепване 93 x 45
- * Захранване AC230V ±10% 1,5VA

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.

- 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”

След последния параметър се минава в сервизен режим.

СЕРВИЗЕН РЕЖИМ

Този режим включва 3 функции: F 1 - тест на изходите,
 F 2 - тест на индикацията,
 F 3 - тест на бутоните.

След продължително натискане на бутон [↑] на дисплея се появява следното съобщение: “F 1”, което означава “тест 1”.

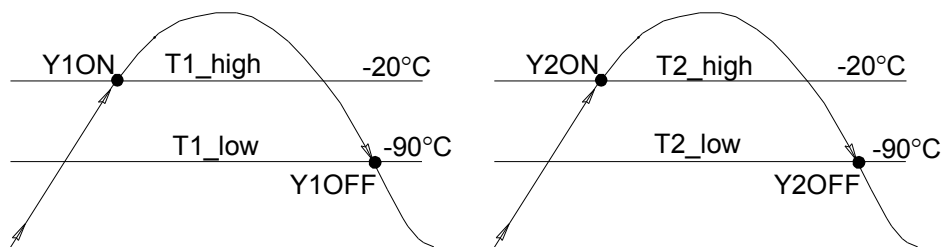
С бутон [PAR] се избира необходимата функция и се натиска бутон [ON].

С бутон [↑] се излиза от режим СЕРВИЗ.

F 1: изходи - след натискане на бутон [ON] на дисплея се появява следното съобщение: “o 1” което означава, че може да се тества изход Y1. С бутон [ON] изходът се включва и изключва, с бутон [PAR] се минава от изход на изход, с бутон [↑] се излиза от функцията.

F 2: индикация - последователно се включват всичките сегменти на индикацията.

F 3: бутони - при натискане на бутон, на дисплея се появява неговият код: [PGM] - “3”; [PAR] - “4”; [↓] - “3” [↑] - “2” (изход от теста).



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 sec, след което последователно можем да настроим:

- C1/C4 (000) - офсет на измерителя
 C2/C5 (736); C3/C6 (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)
 C1, C2, C3 се отнасят за T1 C4, C5, C6 се отнасят за T2

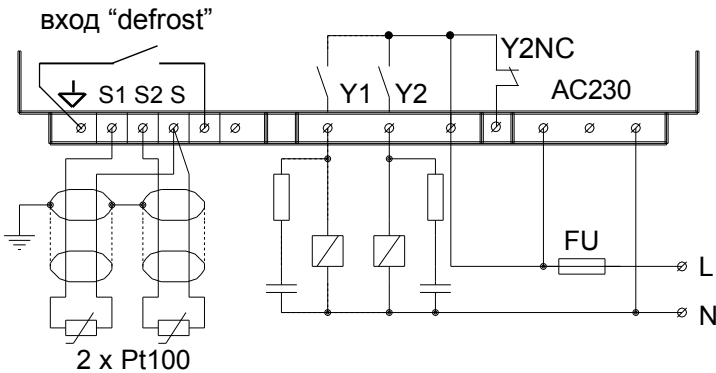
РАБОТА

Стартирането става с бутон [↓] (ON). По време на работа активните бутони са: [↓](ON) и [PGM]. Другите бутони не се възприемат.

Изключването става чрез натискане на бутон [↓](ON), при което на дисплея се сменят текущата температура и надпис "OFF" през 1sec.

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



- * Препоръчително е за сензорите да се използват ширмовани проводници ТЧП или LIYCY 4x0.25; оплетките (ширмовките) на които се зануляват при контролера или се свързват към маса.

RC-групи: за 230 V C=22 nF/630 V R=56 om/1 W
 за 24 V C=220 nF/160 V R=15 om/1 W