

ПРЕЦИЗЕН РЕГУЛАТОР НА ТЕМПЕРАТУРА С ВХОД ЗА Pt100 ОТ -50.0°C ДО +99.9°C С ИЗХОД ЗА ОХЛАДИТЕЛ/НАГРЕВАТЕЛ, МНОГОПОРТОВ ИНТЕРФЕЙС C1НО/PT100/RS



Основни параметри:

- * Вграден зумер
- * Разглобяеми клеми 8А, удобни и надеждни
- * 1 изход за охладител/нагревател (релеен, 8А/24V-48V)
- * Сензор - Pt100 (не влиза в комплекта)
- * Стандартна DIN кутия за панел 72 x 36 x 90 mm, удобен крепеж (влиза в комплекта)
- * Отвор за закрепване в панел: 68 x 33 (+0,5) mm
- * Захранване AC230V ±10% 1,5VA

ВНИМАНИЕ!

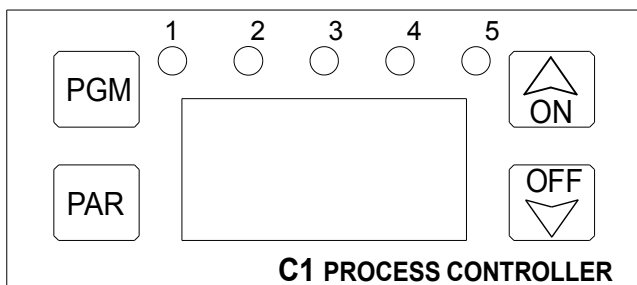
Да не се разглобява под напрежение!

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 към 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.



Светодиоди:

- <1> - изход Y1, в тази версия не се използва
- <2> - изход Y2, охладител/нагревател: свети, когато Y2 е включен
- <4> - индикатор за предаване на данни
- <3> и <5> - функционални светодиоди, в тази версия не се използват

Бутони:

- [PGM] - задаване на температурата
- [PAR] - задаване на параметрите

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

Алармените ситуации се индицират на дисплея:

- AL4 - грешка в измерването (еталонния канал)
- AL8 - грешка в измерването (повреден датчик)
- AL1 - прегряване
- AL2 - преохлаждане

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 -50.0°C до 99.9°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.

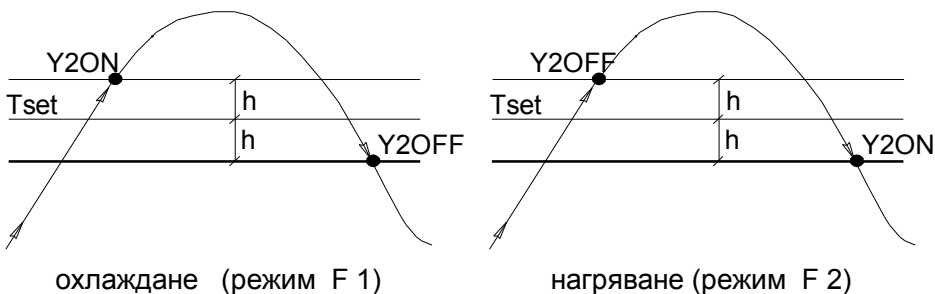
Параметри:

офсет	- калибровка на датчика, на дисплея се показва “-”, ако офсетът е отрицателен. Диапазон: -9.9°C $+9.9^{\circ}\text{C}$	0°
F	- процес: 1 - охлаждане, 2 - нагряване, фиг.1	1
h	- хистерезис (0° - 9.9°), фиг.1	0.4°
U	- долна аларма (от -50.0° до $+99.9^{\circ}$)	-15°
П	- горна аларма (от -50.0° до $+99.9^{\circ}$)	58°
n	- номер в мрежата (1 - 256)	1

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 (-3.0) - офсет на измерителя
- C2 (725), C3 (070) - 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)

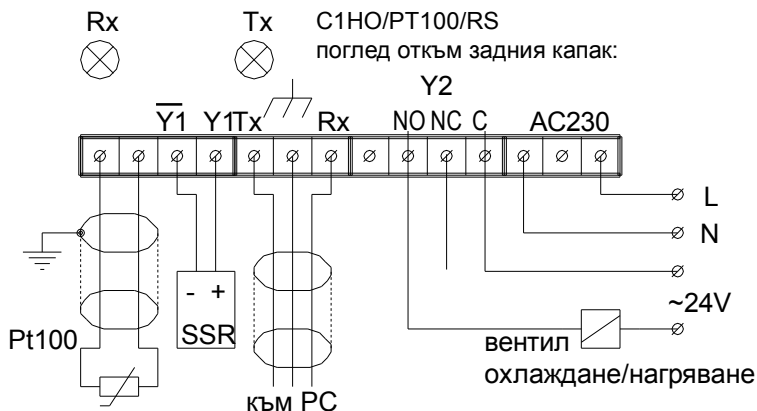


Фиг. 1 Времени диаграма на работата на регулатора

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.

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



Y2 - релеен изход 8A/24V-48V, охладител/нагревател

