

КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОХЛАЖДАНЕ/НАГРЯВАНЕ

FC2-2HL-40+500



- Работен диапазон -40°C $+500^{\circ}\text{C}$
- Сензор Pt100 (до $+100^{\circ}\text{C}$, влиза в комплекта)
над 100°C задължително да се ползва
подходящ Pt100, изпълнен за съответните
температури!!!
- Изходи: Y1 - 8A за охладител/нагревател
Y2 - 8A за аларма
- Захранващо напрежение $230\text{V} \pm 10\%$
- Габарити 96 x 48 x 63 mm
- Отвор за закрепване 87 x 38 (max 92 x 44)

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



[PGM] - бутон за задаване на температурата

[PAR] - бутон за задаване на параметрите

● ● - индикация на изходите Y1 и Y2

Y1 - вентил (F=1) / нагревател (F=2), Y2 - аларма

В режим ПРОГРАМИРАНЕ бутоните [$\uparrow$] и [$\downarrow$] служат за промяна на зададените стойности.

Подава се захранващото напрежение, програмират се всички параметри, след което контролерът преминава в режим на управление на процесите.

В основен режим на дисплея се показва текущата температура и състоянието на изходите.

ПРОГРАМИРАНЕ

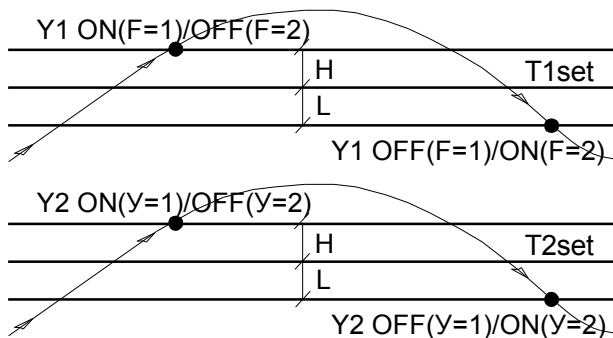
С бутон [PGM] се задава температурата T1set. С бутони [$\uparrow$] и [$\downarrow$] се задава нужната стойност, с [PGM] се потвърждава. Диапазон: от -40°C до +500°C.

С бутон [PAR] (продължително натискане) се задават всички други параметри. В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [$\uparrow$] и [$\downarrow$] се задава нужната стойност, след което се натиска бутон [PAR] и се минава към следващия параметър. Ако в продължение на 15 сек не бъде натиснат бутон, контролерът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ и продължава регулирането.

1. “о” - офсет. На дисплея се показва “о” и “-”, ако офсетът е отрицателен. Стойността на офсета се показва в десети $^{\circ}\text{C}$ (0.1°C), т.е. десетичната точка не се изобразява. Диапазон: -9.9°C $+9.9^{\circ}\text{C}$
2. “L” - долна граница на хистерезиса, 0 - 9°C
3. “H” - горна граница на хистерезиса, 0 - 9°C
4. “F” - Y1 режим: 1=охлаждане; 2=нагреване
5. “-” - T2set, алармено ниво на температурата, на дисплея се показва и минус, ако стойността е отрицателна. Диапазон: от -40°C до $+500^{\circ}\text{C}$
6. “Y” - Y2 режим: 1=охлаждане; 2=нагреване

Параметрите 2 и 3 се вадят и се добавят съответно към T1set и T2set съгласно Фиг. 1.

Алармените ситуации се индицират на дисплея: “AL1”, “AL2” - повреди при измерването на температурата.



Фиг.1 Времедиаграма на работата на FC2-2HL-40+500

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 - 8А.
- * При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.
- * Да се пази от намокряне!!!

