

КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОХЛАЖДАНЕ / НАГРЯВАНЕ

D1HL-50+140 (D1HL-50+100)

Параметри и характеристики:



- * Дискретност 0.1°C; работен диапазон: -50°C +140°C
- * Релеен изход - превключващ контакт NO/NC 10AAC 250V
- * 1 изход за SSR или оптотриак
- * Сензор PTC до +100°C или до +140°C, (влиза в комплекта)
- * Входовете имат защитни вериги против индуцирани в кабелите напрежения
- * Вграден зумер, дава удобства при програмирането и сигнализира при различни ситуации
- * 2 изхода за сигнализация, към тях може да се свърже светодиода и зумер на подходящо място
- * Кутия за DIN - релса, размери 34 x 85 x 55 mm
- * Захранващо напрежение - AC220V +10% -20% 1,5VA

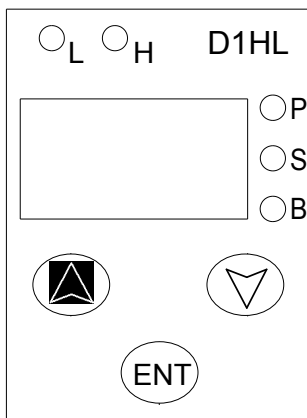
Варианти на заявка:

- D1HL-50+140 - с работен диапазон до +140°C
- D1HL-50+100 - с работен диапазон до +100°C

ВНИМАНИЕ!

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

- * Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите. При монтажа препоръчваме плоска отверка 2,5-3mm.
- * Желателно е проводниците (**на сензорите задължително**) да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.



Светодиоди:

<P> - изход Y1, охладител (F=1) / нагревател (F=2)

<S> - изход Y2, аларма; включва се заедно със аларми AL 4 и AL 5

[ENT]- бутон за задаване на температурата и параметрите

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

След подаване на захранващото напрежение на дисплея се показва текущата температура и контролерът преминава в режим на управление на процесите.

ПРОГРАМИРАНЕ

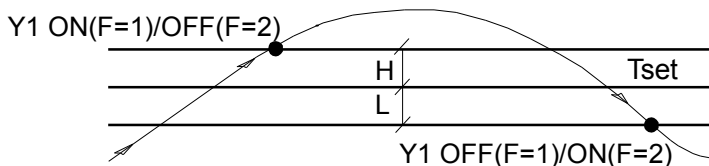
С бутон [ENT] (еднократно натискане) се задава температурата Tset. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност, с [ENT] се потвърждава. Диапазон: от -50°C до +140°C.

С бутон [ENT] (продължително натискане) се задават всички други параметри. В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност, след което се натиска бутон [ENT] 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. офсет, диапазон: -9.9°C +9.9°C | 0.0°C |
| 2. "L" - долна граница на хистерезиса, от 0.0°C до 9.9°C | 1.0°C |
| 3. "H" - горна граница на хистерезиса, от 0.0°C до 9.9°C | 1.0°C |
| 4. "—" - долна граница за аларма, от 1.0°C до 99.9°C | 50.0°C |
| 5. "—" - горна граница за аларма, от 1.0°C до 99.9°C | 50.0°C |
| 6. "F" - 1=охлаждане; 2=нагриване | 1 |

Алармените ситуации се индицират на дисплея и чрез изхода за аларма + звуков сигнал:

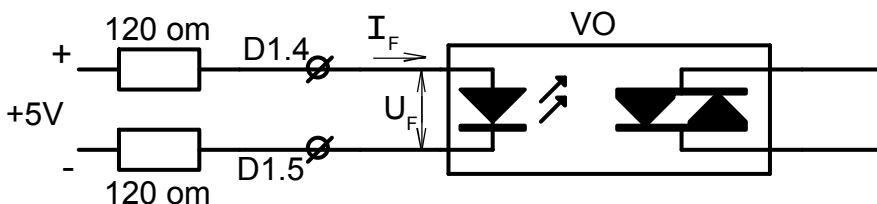
- “AL1”, “AL2” - повреди при измерването на температурата, съответно за еталонен канал и за сензор PTC
- “AL4” - преохлаждане в режим F=1
- “AL5” - прегряване в режим F=2



Фиг.1 Времениаграма на работата на D1HL-50+140

Забележка: Y2 извежда +5V при задействане, токът се ограничава вътрешно до 15 mA.

Примерна схема за външен оптоотриак:



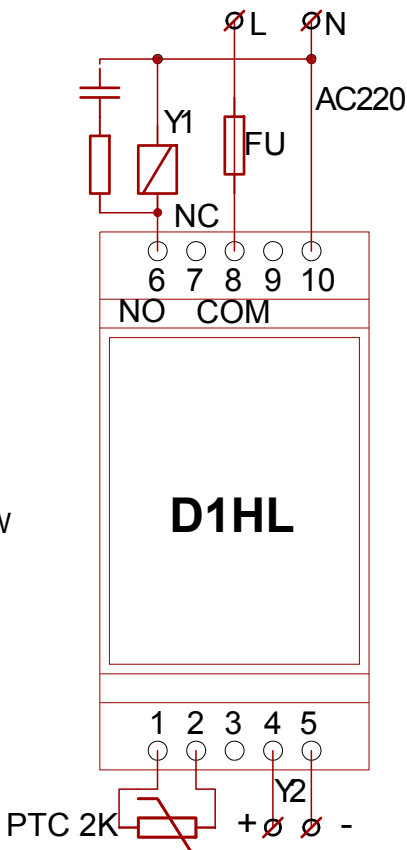
U_F и I_F са напрежението и тока през светодиода на VO.

При $U_F=1.2V$ $I_F \approx 16 mA$

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.

* При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.



RC-групи:

3а 220 V: C=22 nF/630 V R=56 om/1 W

3а 24 V: C=220 nF/160 V R=15 om/1 W

или

1,5 KE 47CA за 24V

1,5 KE 400CA за 220V

Гаранционният срок е 12 месеца. Повреди, възникнали вследствие неправилен монтаж и експлоатация, природни бедствия, военни действия и др. се отстраняват за сметка на клиента.

Ф.Н.

Специалист по

Дата.....

продажбите: