

Дигитален терморегулатор W3230 с релеен изход / -55°C~120°C; 220V AC

Спецификация:

Захранване: AC 110V-220V.

Диапазон на регулиране на температурата: -55 °C -120 °C.

Коефициент на разделителна способност: 0.1 ° C (-9.9-99.9); 1 ° C.

Цвят на показване: червен / син

Точност на измерване: ± 0.1 ° C

Точност на контрол: 0,1 ° C

Датчик: NTC10K 1 метър Водоустойчив сензор (включена в комплекта).

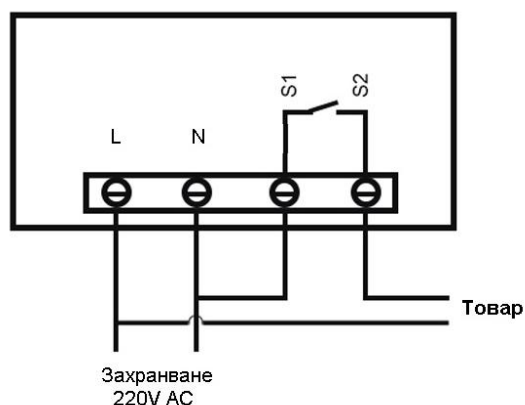
Дължина на кабела на сондата: 1 метър

Изход: Релеен контакт - 10A 220V.

Изисквания за околната среда: -10-60 ° C, влажност 20% -85% относителна влажност.

Размер: 79мм x 43мм x 26мм.

Размер за монтажния отвор: 73мм x 39мм.



Инструкции:

КОД	ФУНКЦИЯ	Зададен обхват	По подразбиране
P0	отопение / охлаждане	Н/С	С
P1	Настройка на хистерезис	0.1-30	2
P2	Горна граница за настройка на максимална температура.	120	120
P3	Долна граница за настройка на минимална температура.	-55	-55
P4	Калибриране на температурата.	-20	0
P5	Отложен старт	0-10min	0
P6	Температурна аларма	-175	OFF
P7	Данните са изключени	ON/OFF	OFF
P8	Фабрични настройки	ON/OFF	OFF

При захранване, термоконтролера показва измерената температура. Натиснете SET . С бутони НАГОРЕ/НАДОЛУ задайте желаната стойност и натиснете бутон RST за запамятаване или изчакайте 6 секунди и контролера автоматично запамятава стойността и се връща в режим за показване на температурата.

Индикаторна лампа, описание на състоянието на дисплея.

Индикаторна лампа: Мигането показва забавяне на старта на охлаждане или загряване. Свети постоянно - показва, че релето е затворено.

Когато на дисплея се показва:

LL означава, че сондата не е свързана (свържете сондата).

HH е извън обхвата на измерване, терморегулатора ще отвори принудително релето.

--- **E** - аларма за висока температура.

Режим промяна на параметри:

Описание на функциите и параметрите.

Натиснете и задръжте SET за 5 секунди, за да влезете в настройките на главното меню. С бутони нагоре и надолу изберете желанния режим от P0 ... P6. С продължително натискане на SET или 10 секунди без действие на бутона, контролерът автоматично излиза от главното меню.

Режим P0 - режим на охлаждане и отопление.

Натиснете и задръжте бутон SET за 5 секунди, на червения дисплей ще се покаже P0. С еднократно натискане на бутон SET на синия дисплей ще се изпише **H** или **C**, където [H е режим на отопление] [C е режим на охлаждане], с бутони нагоре и надолу изберете работния режим. Натиснете SET веднъж, за да се върнете. Дълго натиснете на бутон SET или 10 секунди без действие на бутоните автоматично потвърждава извършената настройка.

В режим на охлаждане:

Когато стойността на измерване на температурата $\geq$ зададената температура, релето за охлаждане се затваря и охлаждането стартира;

Когато стойността за измерване на температурата $\leq$ зададена температура - времето за забавено стартиране P5 (ако е зададено), релето за охлаждане се изключва и охлаждането е изключено.

В режим на отопление:

Когато стойността на измерване на температурата $\leq$ зададена температура, релето за отопление се включва и нагревателят стартира;

Когато стойността на измерване на температурата $\geq$ зададена температура + хистерезис P1, отоплителното реле се изключва и нагревателят е изключен.

Режим P1 - настройка на хистерезис.

Натиснете и задръжте SET за 5 секунди, за да влезете в режим на настройки. С бутони нагоре и надолу превключите на P1. Потвърдете режим P1 с бутон SET. С бутони нагоре и надолу задайте температурната разлика от 0,1 до 15, натиснете SET веднъж след завършване. Дълго натиснете SET или 10 секунди без действие на бутоните автоматично потвърждава извършената настройка.

В режим на охлаждане: Когато отчетената температура $\geq$ зададената стойност, релето затваря и включва охлаждането. Когато измерената температура $\leq$ зададената стойност – (минус) стойността на разликата, релето се изключва и охлаждането се изключва.

Например, ако измерената температура е 30 ° C, зададената стойност е 25 ° C, а хистерезисът е настроен на 2 ° C. След включване на захранването релето звключва охлаждането. Когато температурата достигне 23 ° C, релето изключва охлаждането. Температура започва да се повишава. Когато се повиши до зададената стойност от 25 ° C, релето отново включва охлаждането, така че температурата да не е по-висока от 25 ° C.

В режим на отопление: Когато измерената температура $\leq$ от зададената стойност, релето включва нагревателя. Когато измерената температура $\geq$ от зададената стойност + (плюс) стойността на разликата, релето изключва нагревателя.

Например, ако измерената температура е 10 ° C, зададената стойност е 25 ° C, а хистерезисът е настроен на 2 ° C. След включване на захранването релето включва нагревателя. Когато температурата достигне до 27 ° C, релето изключва нагревателя. Температурата започва да намалява. Когато падне до зададената стойност от 25 ° C, релето отново включва нагревателя, така че температурата да не е по-ниска от 25 ° C.

Режим P2 - настройка на максимална температура (горна граница)

За да се избегне опасността от задаване на прекалено висока температура поради неправилна работа на другите, термостатът има функцията за настройка на най-висока горна граница, която ограничава диапазона на настройка на най-високата температура, зададена от термостата.

Натиснете и задръжте SET за 5 секунди, за да влезете в режим на настройки. С бутони нагоре и надолу превключите на P2. Потвърдете режим P2 с бутон SET. С бутони нагоре и надолу настройте най-високата зададена температура, максималната стойност е 110, натиснете SET веднъж след завършване, натиснете SET или 10 секунди без действие на бутоните автоматично потвърждава извършената настройка.

Режим P3 - настройка на най-ниска температура (долна граница)

Терморегулатора има функции за настройка на долна граница, което ограничава диапазона на настройка за най-ниска температура, контролирана от термостата.

Натиснете и задръжте SET за 5 секунди, за да влезете в режим на настройки. С бутони нагоре и надолу превключите на P3. Потвърдете режим P3 с бутон SET. С бутони нагоре и надолу задайте най-ниската зададена температура, най-ниската стойност е -50, натиснете SET веднъж след завършване.

Данните ще бъдат запазени с натискане на бутон SET или автоматично като изчакате 10 сек.

Режим P4 - калибриране на температурата:

Когато измерената температура се отклонява от стандартната температура или поради специални нужди на потребителския хардуер, тази функция може да се използва за корекция.

Коригираната температура = температура преди корекция + стойност на корекция. Валидният диапазон е (-7,0 ~ +7,0).

Натиснете и задръжте SET за 5 секунди, за да влезете в режим на настройки. С бутони нагоре и надолу превключите на P4. Потвърдете режим P4 с кратко натискане на бутон SET. С бутони нагоре и надолу задайте стойността на корекцията, натиснете SET веднъж след завършване, продължително натискане на SET или изчакайте 10 секунди. Данните ще бъдат запазени автоматично.

Например термостатът отчита 25 градуса; когато температурата се коригира на 0, уреда показва 25 градуса; когато температурата се коригира до 1,5, ще показва 26,5 градуса; когато температурата се коригира на -1,5, ще показва 23,5.

Режим P5 - начално време на забавяне (единица: минута)

В описаните примери по-горе, реакцията на модула (включване на релето) при достигане на зададена температура, с или без хистерезис, на калиброван или некалиброван модул, е незабавна.

С P5 може да се задава закъснение на включване на релето от 1 до 10 минути.

Натиснете и задръжте SET за 5 секунди, за да се покаже P0. С бутони нагоре и надолу превключите на P5, натиснете веднъж SET. За да настроите времето за забавяне на старта натиснете бутони нагоре и надолу, натиснете SET веднъж след завършване, продължително натискане на SET или изчакайте 10 секунди. Данните ще бъдат запазени автоматично.

В режим на охлаждане: при първо включване на захранването, ако текущата температура $\geq$ зададената стойност, охладителят няма да започне охлаждането веднага, а ще стартира след зададеното време на забавяне.

В режим на отопление: при първо включване на захранването, ако текущата температура $\leq$ зададената стойност, нагревателят няма да започне да загрява веднага, а ще стартира след зададеното време на забавяне.

Стартирането започва веднага, когато времето на престой между двата старта на охладителя или нагревателя е по-голямо от зададената стойност на времето за забавяне.

LED индикаторът мига по време на закъснението.

Режим P7 – запазване на настройките:

С бутон SET влезте в режим на настройки и изберете P7. С бутони нагоре и надолу задайте ON.

Режим P8 – нулиране;

В изключено състояние натиснете и задръжте едновременно бутоните нагоре и надолу, след това включете захранването. Всички горепосочени параметри се възстановяват до фабричните настройки.