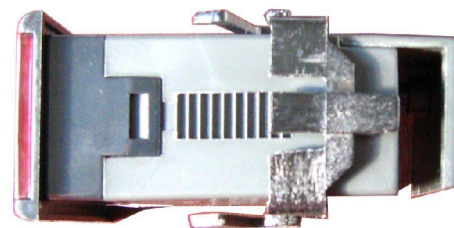


Температурный контроллер AED330A-24VDC

Температурный контроллер AED330A-24VDC может использоваться для управления работой термоэлектрической сборкой. У него имеется цифровой дисплей, а также вход постоянного тока на 12~24V с током 10А.



Размеры : 77mm (Д) × 35mm (Ш) × 60mm (Г)
 Размер монтажного проема: 71mm (Д) × 29mm (Ш)

1) Основные характеристики:

- Точный температурный контроль при минимальном размере
- Температурный дисплей/Выбор режима – охлаждение, нагрев/Хранение значений/Самотестирование

2) Техническая Спецификация:

- 1)、Напряжение питания: 12~24VDC
- 2)、Датчик : N TC
- 3)、Диапазон температур: $-45 \sim 12 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \sim 248^{\circ}\text{F}$) точность: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.1^{\circ}\text{F}$)
- 4)、Температурные настройки : $-45 \sim 12 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-41 \sim 248^{\circ}\text{F}$) По умолчанию : 0°C (32°F)
- 5)、Рабочая температура: $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($14 \sim 140^{\circ}\text{F}$) ; Влажность: 20 % ~ 90 % (без конденсации)
- 6)、Релейный выход: контрольный выход : 10A

3) Функционирование:**Работа передней панели****1). Настройка температуры (Температура остановки охлаждения)**

При нажатии кнопки “SET” отображается заданная температура.

Нажмите кнопку “Δ” или “▽” чтобы изменить и сохранить отображаемое значение. Данная величина может быть быстро увеличена или уменьшена при нажатии на кнопки “Δ” или “▽” в течение более чем 2 сек. Нажмите кнопку “SET”, чтобы выйти из настройки для отображения температуры холодной камеры.

Если в течение 6 сек. никакие кнопки не нажимались, то будет отображаться температура холодной камеры.

(Диапазон регулировки температур: параметр E1 ~ E2)

2). Индикатор охлаждения: во время охлаждения светодиод включен; когда температура охлаждаемой камеры постоянна, светодиод выключен; во время задержки светодиод мигает.

3). Индикатор нагрева: во время нагрева светодиод включен; когда температура охлаждаемой камеры постоянна, светодиод выключен; во время задержки светодиод мигает.

4). Настройка параметров

Нажмите кнопку “SET” и держите в течение 6 сек., чтобы войти в режим настройки параметров пока E1 мигает. Нажмите еще раз кнопку “SET” чтобы выбрать последовательно параметры: E2, E3, E4, E5, C1, C2, P1, P2, P3, P4.

Нажатием кнопки “Δ” или “▽” значение параметра будет отображено, может быть изменено и сохранено.

Если в течение 6 сек. никакие кнопки не нажимались, то прибор возвращается в обычный режим работы.

Параметр	Функция	Диапазон настройки	Значение по умолчанию
E1	Нижнее предельное значение температуры	~ -45°C / -49°F	- 35°C / - 31°F
E2	Верхнее предельное значение температуры	~ 120°C / 248°F	90°C / 194°F
E3	Температурный гистерезис	0.1 ~ 30.0°C / 0.2 ~ 54.0 °F	4.0°C / 7.2 °F
E4	Время задержки	0 ~ 10 Min	2 Min

	старта		
E5	Поправка на температуру испарения	— 19.9 ~ 20.0°C/ — 35.0~36.0 °F	0
C1	Единица температуры	0=°C 1= °F	0
C2	Режим управления температурой	0=охлаждение 1=нагрев	0
P1	Верхнее значение температуры для предупреждающего сигнала	— 45 ~ 100°C/ — 49 ~ 212 °F	45°C/113°F
P2	Нижнее значение температуры для предупреждающего сигнала	— 45 ~ 100°C/ — 49 ~ 212 °F	— 40°C/ — 40°F
P3	Время задержки предупреждающего сигнала	0~90Min	60Min
P4	Гистерезис предупреждающего сигнала	0.1 ~ 10.0°C/0.2 ~ 18 °F	2.0°C/3.6°F

5). Восстановление заводских настроек: Нажмите кнопку“▽”в течение 1 сек. и затем нажмите одновременно кнопку“Δ”в течение 6 сек., замигает индикатор, все параметры будут иметь заводские значения. После 6 сек. прибор возвратиться в обычный режим работы.

б). Параметры блокировки

При нормальной работе нажмите клавишу“▽”и держите в течение 6 сек. для блокировки параметров, если на дисплее показано "OFF" или для разблокировки, если на дисплее показано "ON". Параметры могут быть только показаны и не могут быть изменены, если произведена блокировка, но настройка температуры по-прежнему активна (заводская настройка "ON").

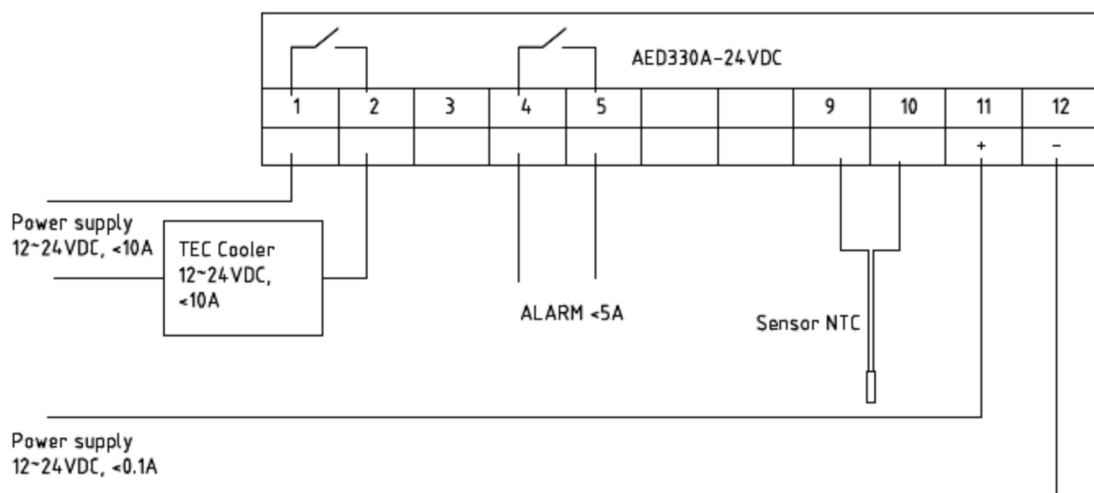
Управление температурой:

Порядок работы при охлаждении: после включения питания и по прошествии времени задержки, когда температура в охлаждаемой камере выше, чем заданная температура охлаждения, включается реле и термоэлектрическая сборка (ТЭС) начинает охлаждать. Когда температура достигает заданной, реле выключается, и сборка перестает работать.

Порядок работы при нагревании: При настройке режима управления нагреванием ТЭС необходимо подключить с обратной полярностью, по истечении времени задержки, когда температура камеры ниже заданной, ТЭС начинает греть, когда температура достигает заданной, реле выключается, и ТЭС перестает работать.

ВНИМАНИЕ Поставщик рекомендует для термоэлектрических сборок серии «Воздух-Воздух» в режиме нагрева отключать вентилятор наружной стороны.

Схема подключения проводов:



4) Примечание установки:

- 1) кабельные выводы датчика должны находиться отдельно от основных проводов напряжения для того, чтобы избежать высокочастотных шумов.
- 2) контроллер температуры не может быть установлен в местах образования конденсата (выпадения тумана).

5) Упаковка с принадлежностями:

- 1) NTC датчик-1шт, 2м; Диаметр 6mmx30mm-длина; Нержавеющая сталь с RTV изоляцией.



- 2) установочные клипсы