

КОНТРОЛЛЕР RWC82...

Автономный, электронный контроллер с P или PI законами регулирования. Напряжение питания 24 V AC. Имеет два температурных входа, один цифровой вход для переключения лета / зима или день / ночь,

два выхода с двухпозиционным или один выход с трехпозиционным регулированием.

Изменение всех данных программы осуществляется через операционные кнопки на панели регулятора, без дополнительных инструментальных средств



Область применения

Контроллеры температуры предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Монтаж возможен в составе щита управления или непосредственно в обслуживаемом помещении при использовании приспособления ARG62. 101.

Функции применяемые в приложениях

Стандартный контроллер с трех или двухпозиционным регулированием (ON / OFF) и независимой настройкой на нагревания и / или охлаждения. Трехпозиционное регулирование осуществляется по пропорционально - интегральному (PI) закону, двухпозиционное по пропорциональному (P) закону регулирования.

Вспомогательные функции регулятора:

Аналоговый вход В2 для одной из следующих функций:

- Ограничение ПИ
- Дистанционное изменение установленной температуры (корректировка)
- Поддержание дифференциальной разницы температур
- Компенсация установленной температуры

Цифровой вход D1 для одной из следующих функций:

- Переключение рабочего режима день / ночь
- Переключения рабочего режима лето / зима

Входы		Выходы		Напряжение питания	Тип контроллера
Аналоговый	Цифровой	Трехпозиц.	Двухпозиц.		
2	1	1	2	24 V AC	RWC82

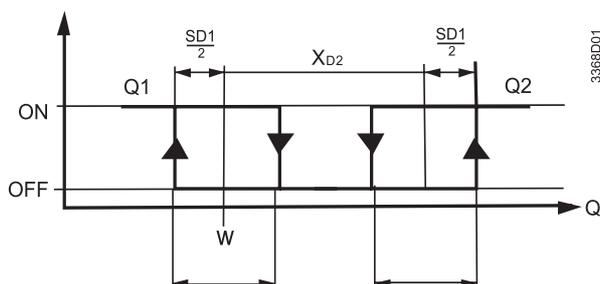
Тип регулятора

Контроллер RWC82 используется как 3-х позиционный регулятор или как 2-х ступенчатый 2-х позиционный регулятор (ON/OFF).

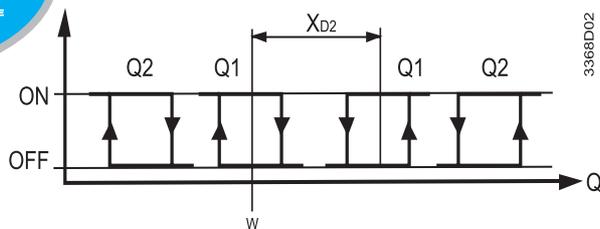
Основные функции

Контроллер RWC82 может быть запрограммированы следующим образом:

- трехпозиционный регулятор: Q1 или Q2 нагрев или охлаждение
- двухпозиционный регулятор: Q1 и Q2 нагрев или охлаждение на каждой ступени



Трехпозиционный контроллер нагрев или охлаждение



Двухпозиционный контроллер:
 двухступенчатый нагрев или двух-
 ступенчатое охлаждение;
 одноступенчатый нагрев и одно-
 ступенчатое охлаждение

Входы и выходы

Вход аналоговый В1

Вход В1 используется для главного термочувствительного элемента (Landis и Staefa Ni 1000).

Вход аналоговый В2

Вход В2 используется для дополнительного термочувствительного элемента (Landis и Staefa Ni 1000) или датчика температуры.

Цифровой вход D1

Цифровой ввод D1 используется, чтобы выбрать уставки или рабочие режимы. Переключение происходит через потенциально - свободные контакты между клеммами D1 и GND.

Цифровой выход Q1

Каждая выход Q (Q1, Q2) может быть конфигурирован для нагрева или охлаждения.

Технические характеристики

• Основные параметры

Питание

Напряжение питания {AC 24 V 20 %

Частота 50 Hz

Потребляемая мощность 3 VA

Быстродействие

Время цикла 2 s

LCD

дисплей 3 разряда

Дискретность показаний 0.5

Степень защиты

Корпус IP 20

В боксе ARG62.101 IP 30

• Аналоговые входы В1, В2

Для температурных датчиков термочувствительный элемент L&S Ni 1000 at 0 °C

Диапазон 35... 130 °C

Погрешность 0.5 °C

Макс. длина кабеля сечением 0.6мм макс. 50 м
 (зависимость температуры от сопротивления линии 1 K/ 4.5 Ом)

Дистанционная регулировка В2

Диапазон 0... 1000 Ом (0...50 °C or 0...100 °C)

Погрешность 0.5 °C

Макс. длина кабеля сечением 0.6 мм макс. 50 м

(10 Ом линейного сопротивления увеличивают погрешность на 1 %)

• Цифровой вход D1

Напряжение коммутации (D...GND) DC 12 V

Коммутационный ток 6 mA

• Цифровые выходы Q1, Q2

Релейные контакты (безпотенциальные)

Напряжение AC 24...230 V

Ток макс. 4 А активной нагрузки, 3 А индуктивной нагрузки.

• Условия эксплуатации

Соответствие IEC721-3-3

Климатический класс 3K5

Температура 5...50 °C

Влажность <95 % r.h.

Соответствие IEC721-3-2

Климатический класс 2K3

Температура 25...70 °C

Влажность <95 % r.h.

• Подключение

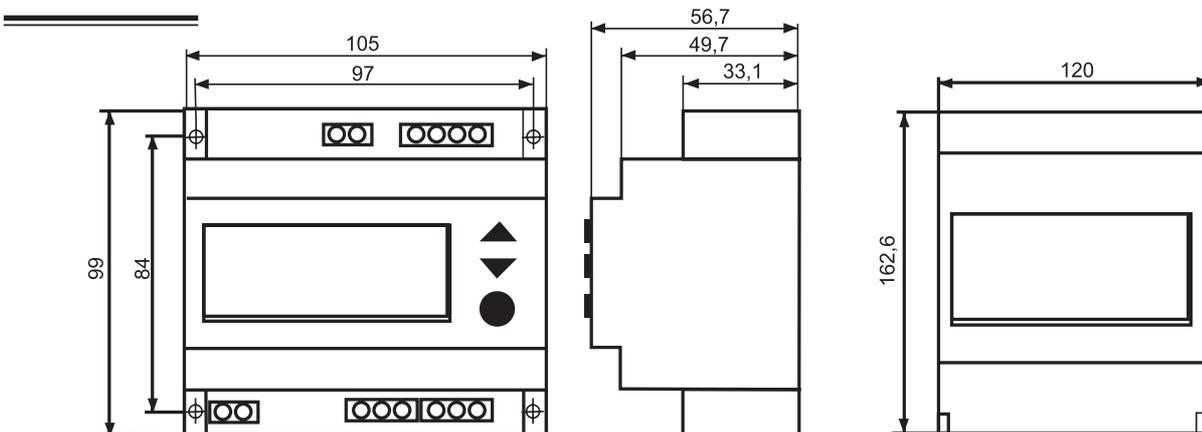
Клеммы

Подключаемый провод. Мин. 0.5 мм

Макс. 2,5 мм

вес без упаковки 0.300 kg

Размеры



RWC 82

ARG62.101