



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- плавное (импульсное) регулирование мощности нагревателя
- для трехфазовых нагревателей до 25 кВт
- гарантия 36 месяцев

Регулятор мощности **RV3-25/P** предназначен для управления мощностью электрического нагревателя. Регулятор управляет мощностью в зависимости от требуемой температуры воздуха в помещении или в канале.

Регулятор должен быть установлен в сухих закрытых помещениях с температурой среды от 0 °С до +35 °С и относительной влажностью до 80 %.

Электрическая защита регулятора – IP 20 (защита от проникновения частиц >12,5 мм, нет защиты от воды).

Регулятор состоит из самого регулятора с алюминиевым охладителем и основной платы с клеммными соединителями.



ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- питание 3 x 400 В перем.тока / 50–60 Гц
- диапазон коммутируемых токов каждой фазы до нагрузки 5–36 А
- максимальная мощность теплообменника 25 кВт для симметричной нагрузки треугольник/звезда
- диапазон установки требуемой температуры в помещении от 0 до 30 °С
- диапазон установки требуемой температуры в канале (воздуховоде) – от 0 до 45 °С
- диапазон установки ограничения минимальной температуры в канале – от 5 до 15 °С
- диапазон установки ограничения максимальной температуры в канале – от 30 до 50 °С
- вход напряжения 0 10 В пост.тока для регулирования мощности (0 В ~ 0% мощности; 10 В ~ 100 % мощности)



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- регулятор устанавливается на стену или в распределительном шкафу
- во избежание перегрева регулятора необходимо обеспечить, чтобы в месте его установки мог свободно циркулировать воздух и чтобы ребра охладителя находились в вертикальном положении
- регулятор следует устанавливать так, чтобы было обеспечено пространство, достаточное для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа устройства
- регулятор прикрепляется к стене с помощью шурупов и дюбелей
- на расстоянии до 100 мм от регулятора не должно находиться никаких горючих материалов.



УПРАВЛЕНИЕ

На основной плате регулятора имеются три полупеременных конденсатора (триммера) для установки требуемой температуры, минимальной температуры в канале и максимальной температуры в канале. Для правильной работы регулятора необходимо присоединить хотя бы один датчик температуры.

Возможности регулирования зависят от подключенных принадлежностей:

Поддержание постоянной температуры в канале – подключен только канальный датчик **СКТ**, требуемая температура устанавливается на регуляторе мощности посредством триммера **SET P**. Остальные триммеры отключены.

Поддержание требуемой температуры в помещении с соблюдением минимума и максимума в канале – подключен канальный датчик **СКТ** и комнатный датчик **СРТ**, требуемая температура устанавливается на регуляторе мощности посредством триммера **SET P**, а триммерами **MIN** и **MAX** устанавливается минимальная и максимальная температура в канале.

Поддержание требуемой температуры в помещении с помощью датчика СРТО с соблюдением минимума и максимума в канале – подключен канальный датчик **СКТ** и комнатный датчик **СРТО**, требуемая температура устанавливается прямо на датчике **СРТО**. Посредством триммеров **MIN** и **MAX** устанавливается минимальная и максимальная температура в канале.

Управление мощностью посредством интерфейса 0–10 В – все датчики должны быть отключены. Изменением напряжения (0–10 В) регулируется мощность теплообменника в пределах от 0 до 100 %.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в каталоге

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

К регулятору не подключаются никакие датчики температуры только в том случае, если регулирование осуществляется напряжением 0–10 В, см. „Управление“

Канальный датчик температуры
СКТ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Комнатный датчик температуры
СРТ

Комнатный датчик температуры
с устройством задания требуемой
температуры
СРТО



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Рекомендуемые минимальные размеры (сечение) главного питающего электрокабеля указаны в инструкции.

Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.



ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

RV 3 - 25 / P

P – исполнение с автонастройкой

25 – максимальная регулируемая электрическая мощность в кВт при напряжении питания 400 В

3 – количество регулируемых фаз

RV – регулятор мощности