

Контроллер, регулирующий мощность систем обогрева

РММ+

PowerMatch Micro+

Универсальный контроллер с цифровым дисплеем для различных систем электрообогрева.

- Пропорциональный контроль
- Гарантированная безопасность системы обогрева
- Температурный диапазон управления - от -50°C до +500°C
- Экономия эксплуатационных затрат
- Автоматический сигнал тревоги при отклонении от заданной температуры с передачей на удаленный компьютер
- Система защиты доступа с паролем и легкий ввод информации посредством 4 кнопок управления, расположенных на лицевой панели прибора.

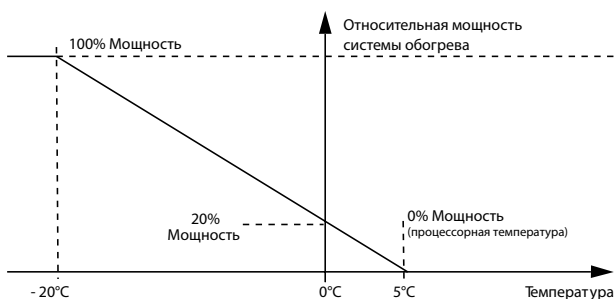
НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер PowerMatch Micro + используется для повышения надежности и оптимизации энергозатрат путем корректировки мощности системы обогрева.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Традиционные термостаты включают систему обогрева на полную мощность при заданной температуре и отключают подачу электроэнергии при более высокой температуре, не учитывая при этом фактические потребности в электроэнергии и теплопотери.

PowerMatch Micro + представляет собой электронный цифровой контроллер, имеющий датчик температуры PT100, который регистрирует изменение температуры окружающей среды (соответственно и теплопотери) и затем автоматически производит корректировку объема подаваемой электроэнергии для компенсации теплопотери. PowerMatch Micro + как правило используется для защиты от замерзания или поддержания температуры трубопроводов и емкостей. По желанию заказчика прибор также может поставляться с дополнительным датчиком для контроля температуры поверхности трубы/температуры процесса.



ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ПРИ ЗАЩИТЕ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Контроль температуры окружающей среды особенно необходим в трубопроводных сетях, таких как трубопроводы вокруг насосных станций, где параметры потока в разных секциях трубопроводов могут отличаться.

PowerMatch Micro+ позволяет добиться повышения надежности системы обогрева, существенного снижения количества приборов контроля и обогреваемых цепей, а также значительной экономии энергозатрат в сравнении с традиционными термостатами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллер PowerMatch Micro + предназначен для использования во всех системах электрообогрева, где энергопотребление зависит от температуры окружающей среды. Он применяется для защиты от замерзания и для поддержания температуры процесса. Данные поступают в контроллер от датчика температуры окружающей среды и от дополнительного датчика температуры процесса, поставляемого по желанию заказчика.

НАДЕЖНОСТЬ

Исходные данные сохраняются в памяти контроллера в течение неограниченного времени, даже после отключения электроэнергии. Защита от некорректного ввода данных обеспечивает правильную работу системы.

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данные по температуре процесса (минимальной и максимальной) и по минимальной температуре окружающей среды вводятся при помощи четырех кнопок управления, расположенных на лицевой панели контроллера.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Уменьшение объема вырабатываемого тепла путем саморегуляции обеспечивает экономию энергозатрат до 80-90% в системах защиты от замерзания. Экономия до 50% также возможна в системах поддержания температуры. Данный механизм саморегуляции обеспечивается использованием датчика температуры окружающей среды Pt100.

По желанию заказчика, возможна установка дополнительного датчика Pt100 для наблюдения за температурой поверхности обогреваемого объекта.

Технические характеристики

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ от +5°C до +40°C

МАКСИМАЛЬНАЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА 80% (при +35°C)

НАПРЯЖЕНИЕ PMM+/-2 - 230 В (номинальное)

КОММУТИРУЕМЫЙ ТОК 1 реле 16 А

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН от -50°C до +500°C*
 *(При температуре выше 180°C требуются датчики MI - за консультацией обращайтесь в компанию Heat Trace Ltd)

ТИП ДАТЧИКА 2-х жильный, датчик контроля температуры окружающей среды Pt100 (Опция - датчик контроля температуры процесса)

ДЛИНА ПРОВОДА ДАТЧИКА 300мм(100 Ом)

ВЕС 272 гр (без датчиков)

ГАБАРИТЫ 68(Ш) x 85(В) x 57(Г)

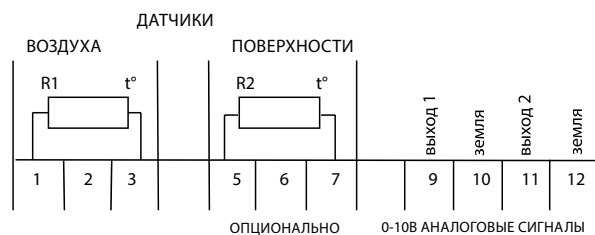
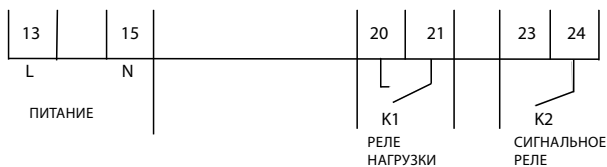
КОНСТРУКЦИЯ Монтаж на DIN рейке. Цифровой ЖК экран с подсветкой и четырьмя кнопками управления.

КЛЕММЫ 2.5мм

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ КОНТРОЛЛЕРА

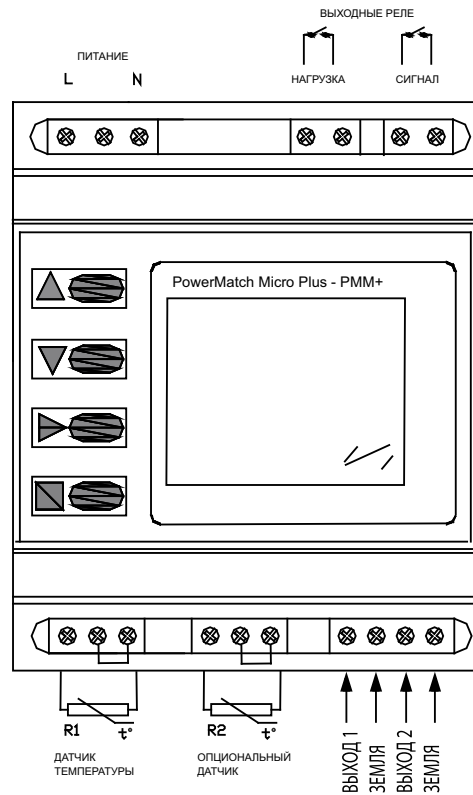
Контроллер предназначен для монтажа на DIN рейке внутри электропомещения или кожуха подобного типа.

Распределение клемм контроллера показано ниже:



Аналоговый сигнал на выходе с источником напряжения от 0 до 10 В может отходить от клемм 9-10 и 11-12, в соответствии с их маркировкой.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Температурный диапазон регулирования вводится непосредственно пользователем.

Типичный пример контроллера, используемого в системе обогрева трубопровода.

