

OUMAN S203

Трёхконтурный терморегулятор

- 2 управление регулировочным контуром сети отопления
- 1 управление регулировочным контуром сети хозяйственнопитьевой воды



Терморегулятор усовершенствованного типа



Устройство Ouman S203 представляет собой терморегулятор поверхностного монтажа нового поколения. Благодаря своей многофункциональности, высокому уровню интеллекта, простоте в эксплуатации и многообразию функций терморегулятор идеально подходит для применения в составе систем отопления с насосной циркуляцией. Простота в эксплуатации, которая на протяжении долгого времени остаётся отличительной характеристикой качества продукции компании Ouman, достигается за счёт использования информативного дисплея, а также функции управления по связи GSM - факторами эксплуатационной надёжности вне зависимости от времени и места нахождения пользователя! Контроллер S203 может быть подключён к сервису услуг Ounet, с помощью которого обеспечивается простота и наглядность при управлении терморегулятором по удалённому доступу.

Прогрессивная технология терморегулирования

Терморегулятор Ouman S203 представляет собой новую разработку высокого интеллектуального уровня. Устройство обладает множеством характеристик, повышающих качество автоматического управления и энергосбережения, а также предоставляющих дополнительные автоматические функции для профессионального пользователя.

Для циркуляционных систем водяного отопления:

- Системы радиаторного отопления
- Системы напольного обогрева
- Контуры предподогрева в составе систем вентиляции
- Системы регулирования температуры горячей хозяйственно-бытовой воды

Для систем теплоснабжения различного типа:

- Теплообменники систем центрального теплоснабжения
- Котельные установки
- Накопительные ёмкости
- ТЭЦ
- Геотермальные системы теплоснабжения

Лёгкий запуск

В процессе контролируемого запуска выполняется включение необходимых регулировочных контуров и выбор основных эксплуатационных параметров терморегулятора. С учётом выбранных параметров терморегулятор предлагает уставочные значения, которые на большинстве объектов не требуют последующей корректировки.



Графическое отображение трендов в помощь наладчику

В терморегуляторе S203 предусмотрена возможность графического отображения графиков изменения температуры, что облегчает процесс наладки системы. Графические тренды предназначены, прежде всего, для удобства работы наладчика.



Возможность удалённого доступа:

- **Управление по мобильной связи** предполагает наличие модема GSM (дополнительная опция), подключаемого к терморегулятору.
- **Управление по локальной сети** предполагает наличие локального сетевого сервера (дополнительная опция), обеспечивающего возможность удалённого доступа и управления
- **Сетевой мониторинг Ounet** предназначен для профессионального удалённого доступа и управления (дополнительная услуга).

OUMAN S203

Трёхконтурный терморегулятор



Информативная кривая регулирования

В основе качественного регулирования тепловых нагрузок лежит правильное построение кривой регулировочных характеристик. Кривая может строиться по 5 или по 3 точкам. Терморегулятор блокирует возможность построения некорректной кривой, используя трёхточечный вариант построения. Так обеспечивается корректная работа системы отопления.

Терморегулятор учитывает особенности объекта

Функция замедления измерения температуры наружного воздуха учитывает конструктивные особенности различных объектов. При резких изменениях температуры наружного воздуха терморегулятор функционирует по среднему значению температуры длительного отрезка времени.

Два отдельных регулировочных контура отопления

Терморегулятор S203 позволяет управлять двумя отдельными регулировочными контурами независимо друг от друга, что повышает эффективность энергопотребления, комфортность и конструктивную надёжность.

Обновление программного обеспечения

Обновление ПО терморегулятора осуществляется легко и быстро. Достаточно лишь установить новую карту памяти с заранее установленным новым программным обеспечением.

Регулирование параметров хозяйственно-бытовой воды

Терморегулятор работает по усовершенствованному алгоритму регулирования параметров хозяйственно-бытовой воды, обеспечивая пользователю комфортное принятие ванны. Регулирование с упреждением наряду с функцией ускоренной подачи повышают эффективность процесса регулирования в условиях резкого изменения объёмов потребления.

Простота в установке

Терморегулятор S203 разработан с учётом возможности его использования в различных условиях эксплуатации. Компактность терморегулятора позволяет легко найти место для его установки, что позволяет интегрировать его в существующие системы реконструируемых объектов.

Кроме того, терморегулятор может быть установлен прямо в помещении центральной тепловой пункта или в других технических помещениях. В устройстве предусмотрено достаточное пространство для подключения кабелей, позволяющее быстро и качественно выполнить электрические работы и запуск терморегулятора.

Функция осушения в осенний период

Функция осушения позволяет в автоматическом режиме на определённое время повысить температуру воды в подающем контуре в осенний период. Данная функция позволяет понизить влажностные нагрузки на конструкции, что снимает ощущение сырости в помещении.

Универсальные измерительные функции и цифровые входы

- Основные средства и конфигурируемые универсальных входов и импульсные входы
- Считывание измерительных значений через магистральную шину



Управление циркуляционными насосами

- отключение насосов в летний период
- ручной двухпозиционный режим управления (ВКЛ/ВЫКЛ)

Универсальные аварийные функции

Внутренние аварийные сигналы

- Неисправность датчика
- Опасность перегрева
- Аварийный сигнал несоответствия
- Опасность замерзания

Внешние аварийные сигналы

- Аварийный сигнал по давлению в сети
- Аварийный сигнал по объёмам потребления в сети хозяйственно-бытовой воды
- Сообщение об аварии насоса
- Сообщение об аварии от устройства защиты насоса от перегрузки по току

OUMAN S203

Трёхконтурный терморегулятор

Для зданий любых площадей и этажности

Терморегулятор S203 может применяться как в малых строениях, так и в крупных жилых домах и коммерческих центрах. Регулятор совместим с системами дистанционного управления различного типа. Контроль и управление событиями и параметрами объекта можно осуществлять не только по дисплею терморегулятора, но и по мобильному телефону и удалённому компьютеру. Текстовые сообщения с информацией по аварийным сигналам могут приниматься по мобильному телефону.

Ounet

Дистанционное управление и мониторинг объёмных систем автоматизации зданий Ouman может обеспечиваться по веб-браузеру с помощью приставки Oulink. Для пользования услугой необходимо также иметь счёт Ounet, действующее сетевое решение и надёжную защиту данных.

Прочие системы мониторинга

Посредством шины Modbus терморегулятор S203 может подключаться к другим системам.

Управление по мобильной связи

Управление терморегулятором может обеспечиваться с помощью мобильного телефона по модему GSM. Аварийные сигналы могут передаваться на пять телефонных номеров с возможностью сброса сигнала отправлением ответного текстового сообщения.



Технические данные

Габариты	.....	ширина 230 мм, высота 160 мм, глубина 60 мм.
Масса	.....	1,3 кг
Класс защиты	.....	IP 20
Рабочая температура	.....	0 °C...+50 °C
Температура складирования	.....	-20 °C...+70 °C
Источник питания L (91), N (92)	.....	- Рабочее напряжение 230 VAC / 200 mA - Встроенный источник питания 24VAC с суммарной максимальной нагрузкой 1A/23 VA. - Предохранитель питающей линии номиналом не более 10 A
Mittastulot:	.....	- Измерение с помощью датчика (входы 11-26) Точность измерительного канала: - для элемента NTC10: ±0,1°C в диапазоне -50°C...+100°C, ±0,25°C в диапазоне -100°C...+130°C. При определении суммарной точности измерений необходимо также обратить внимание на погрешности датчиков и влияние кабельных линий.
	.....	- Измерение тока (входы 22-24) токовый сигнал 0-20 mA, точность измерения 0,1 mA
	.....	- Измерение напряжения (входы 14,17, 22-24) сигнал напряжения 0-10 V, точность измерения 50 mV
	.....	- Цифровые входы (входы 20-28) Контактное напряжение 15 Vdc (входы 27 и 28), контактное напряжение 5 Vdc (вход 25, 26). контактный ток 1.5 mA (входы 27 и 28), контактный ток 0,5 mA (вход 25, 26). Сопротивление контакта не более 500 Ом (в замкнутом состоянии, и не менее 11 kОм (в разомкнутом состоянии)
Входы счётчика (27-28)	.....	Минимальная длительность импульса 30 мс
Аналоговые выходы	.....	(53,54,64,66,68,70) Диапазон выходного напряжения 0...10 V, Макс. выходной ток 10 mA/выход
Выход напряжения 15 VDC (1)	.....	Выход 15 VDC с максимальной нагрузкой 100 mA
Выходы напряжения 24 VAC (51,52)	.....	Макс. выходной ток 1A/выход Без использования внешнего трансформатора суммарная непрерывная нагрузка выходов 24 VAC составляет 23 VA.
Выходы Triac (55-60)	.....	24 VAC. Парные выходы Triac (55, 56), (57, 58) и (59, 60). Суммарный выходной ток каждой пары не превышает 1A. Без использования внешнего трансформатора суммарная непрерывная нагрузка выходов Triac и выходов 24 VAC составляет 23 VA.
Разъёмы передачи данных	.....	- Шина RS-485 (3 и 6), (A и B) С гальванической изоляцией, поддерживаемый протокол Modbus-RTU
Дополнительные принадлежности	.....	- OULINK В адаптере OULINK предусмотрен интерфейс Modbus TCP/IP для устройства S203 - GSMMOD5 При подключении к устройству S203 модема GSM пользователь получает возможность устанавливать связь с устройством посредством текстовых сообщений и получать сообщения о возникших авариях на свой мобильный телефон в виде текстовых сообщений.
РАЗРЕШЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ	.....	- Директива EMC 2014/30/EU, 93/68/EEC - помехозащищённость EN 61000-6-1 - паразитное излучение EN 61000-6-3

Больше, чем терморегулятор

Разносторонний измерения

- Температура наружного воздуха
- O1 вода в подающем контуре
- O1 комнатная температура
- O1 вода в обратном контуре
- O2 вода в подающем контуре
- O2 вода в обратном контуре
- O2 комнатная температура
- Давление в сети
- ГВС предвычисление
- ГВС вода в подающем контуре
- ЦТС тепло в подающем контуре
- ЦТС тепло в обратном контуре
- Общий измерительный параметр

Цифровые входы (вкл/выкл) например:

- Данные по состоянию насоса
- Информация о тревоге от защиты насоса от перегрузки по току

Входной Измерение пульса:

- Вода замера
- Энергия замера

Шинные разъёмы (2)

- Шина Modbus (разъёмы 3 и 6, A и B)
- второй разъём Modbus при наличии активной услуги Oulink

Выбор типа и смещение кривой регулирования

- Кривая по 5 точкам
- Кривая по 3 точкам

Сигнальное реле (1) (Triac 2, если L2 не управляется по трём точкам)

Сигналы управления приводом

- 2 шт., управление на три положения 24 VAC
- 6 шт., управление по напряжению (0...10V)

Внимание! Приводы с управлением по напряжению 0...10V могут использоваться в режиме последовательного регулирования (2 шт. на один регулировочный контур)

Дополнительная панель управления

- кабель SAT длиной не более 20 м (дополнительная принадлежность)

Сохранение данных журнала трендов на карте памяти

В терморегуляторе доступны различные языковые версии

Возможность использования внешнего трансформатора 24 VAC

Сохраняем за собой право на технические изменения