



Тепловой контроллер управления солнечными коллекторами SR1188



Особенности

- Простота и удобство эксплуатации
- Наличие дополнительных функций для средних и больших теплостанций
- Режимы установки максимальных температур для накопителей
- Возможность подключения к компьютеру
- 24 категорий установок
- Большой информативный ЖК-дисплей
- Контроль состояния температурных датчиков
- Функция контроля разницы температур
- Настройка циркуляционного насоса системы ГВС и отопления
- Температурный контроль контура ГВС
- Аварийное отключение коллектора
- Режимы охлаждения коллектора и накопителя
- Защита системы от перегрева
- Защита системы от замерзания
- Запись данных на SD карту
- Функция выходного дня
- Защита настроек
- Автоматическая защита управления

Технические характеристики

Мощность потребления	3Вт
Производитель	SunRain Solar Energy (KHP)
Точность измерения температур	$\pm 2^{\circ}\text{C}$
Напряжение питания	220-240В

Класс защиты	IP40
Рабочая температура	от - 10°C до +50°C
Габариты	200x155x47мм
Вес	1,1кг
Гарантия	1год

Описание

Тепловой контроллер управления солнечными коллекторами является обязательным элементом теплостанции с принудительной рециркуляцией



теплоносителя, создаваемой насосной станцией и предназначен для управления процессом нагрева от солнца и контроля состояния солнечной системы.

Контроллеры данной модели представляют собой регуляторы с набором наиболее используемых функций и применяются для средних и больших теплостанций. Принцип работы заключается в получении, обработке информации от датчиков температуры теплостанции, установленных на выходе солнечного коллектора, в баке-накопителе, и регулировке работы насосной станции. В результате теплостанция работает более стабильно, быстрее достигаются необходимые температуры, обеспечивается дополнительная выработка тепловой энергии за счет увеличения времени работы теплостанции в утренние, вечерние часы и в пасмурную погоду, а также достигается экономия электроэнергии теплостанцией за счет снижения потребляемой мощности насосной станции. От правильности работы контроллера и заложенных в него алгоритмов работы зависит эффективность и безопасность работы всей теплостанции.

Данный контроллер можно использовать в теплостанциях разного назначения, например: ГВС, нагрев воды в бассейне, отопление.

Контроллер открывает широкие возможности по использованию солнечных систем теплоснабжения. 24 установочные категории позволяют наращивать систему без замены контроллера. Возможность подключения до 8 температурных датчиков позволяет регистрировать температуру одного или двух коллекторных полей и одного или двух баков-накопителей, а также регулировать работу не только насоса коллекторного контура, но и контуров ГВС, отопления и функции подогрева горячей воды.

Отличительной особенностью контроллера является наличие интерфейса для соединения с компьютером или устройствами удаленного доступа и сохранение отчетов о количестве сгенерированного тепла.

Данный тепловой контроллер отличается высокой надежностью. Достигается она благодаря оптимально подобранным комплектующим, используемым в контроллере, заключенным в герметичный поликарбонатный корпус, который обеспечивает защиту от прямого попадания струй воды. Каждый контроллер подвергается жестким испытаниям, для выявления возможных неисправностей еще на этапе производства.

Также данную модель контроллера отличает простота контроля режимов работы теплостанции. С помощью индикации на передней панели контроллера легко контролировать состояние теплостанции, тепловой контроллер не нуждается в постоянной настройке, все необходимые установки теплостанции осуществляются в процессе монтажа.

Данная модель теплового контроллера имеет защиту памяти при пропадании напряжения питания. В случае пропадания питания солнечный контроллер сохраняет установленные параметры теплостанции без изменения. При появлении напряжения контроллер возвращается в установленный режим работы.