



SRNE MC2430N10

Солнечный MPPT-контроллер заряда • 30 А • 12/24 В

Контроллер преобразует энергию солнечных панелей для заряда аккумулятора в автономной системе. Автоматически отслеживает точку максимальной мощности солнечного массива. Предназначен для стационарных и мобильных систем солнечного электропитания.

01 Технические характеристики

Номинальное напряжение АКБ	12 / 24 В
Рабочее напряжение АКБ	9-32 В
Номинальный ток заряда	30 А
Мощность PV при системе 12 / 24 В	400 / 800 Вт
Предельное напряжение холостого хода PV	92 В при +25 °С; 100 В при минимальной температуре
Диапазон MPPT	от Uакб + 2 В до 72 В
Собственный ток потребления	менее 10 мА
Эффективность отслеживания MPPT	более 99%
Интерфейс связи	TTL
Степень защиты	IP32
Рабочая температура	от -35 до +45 °С
Высота эксплуатации	до 3000 м
Габариты, Ш × В × Г	150 × 105,6 × 67,5 мм
Масса	0,83 кг

02 Совместимость

Поддерживаются герметичные, гелевые и заливные свинцово-кислотные АКБ, LiFePO4 и пользовательский профиль. Выносной дисплей и Bluetooth-модуль подключаются отдельно. Встроенные Bluetooth и CAN относятся к специальным исполнениям.



03 Установка и подключение

Установите контроллер в сухом проветриваемом месте, защищённом от дождя, прямого солнца и нагрева. Обеспечьте свободный отвод тепла от радиатора. Не устанавливайте в герметичном отсеке с аккумулятором, выделяющим газ.

До подключения разомкните защитные аппараты солнечного массива и батареи. Проверьте полярность и напряжение. Используйте изолированный инструмент, надёжно закреплённые кабели и наконечники. Сечение проводов подбирайте по рабочему току, длине и условиям прокладки.

Установите предохранитель или DC-автомат в цепи АКБ и защитный аппарат в цепи PV. Предохранитель батареи размещайте как можно ближе к её положительной клемме, рекомендуемое расстояние — не более 150 мм. Выполните защитное заземление контроллера.

Порядок включения: сначала подключите аккумулятор и проверьте индикацию; затем подключите солнечные панели. При отключении сначала разомкните PV, затем батарею. Не меняйте полярность подключённых цепей.

Проверьте напряжение холостого хода солнечной цепочки при самой низкой расчётной температуре: оно не должно превышать 100 В. При +25 °С допустимо до 92 В. Напряжение в точке максимальной мощности должно быть выше напряжения АКБ минимум на 2 В и не выше 72 В.

04 Настройка и контроль

До начала заряда выберите тип и напряжение аккумулятора. Удерживайте SET 8 секунд до мигания индикатора типа батареи; короткими нажатиями выберите режим. Для сохранения удерживайте SET 8 секунд или не нажимайте кнопку 15 секунд. Удержание 20 секунд восстанавливает заводские настройки.

Индикатор типа АКБ: зелёный — герметичная свинцовая; жёлтый — гелевая; красный — заливная; синий — LiFePO4 12 В; фиолетовый — LiFePO4 24 В; белый — пользовательский профиль. Параметры заряда должны соответствовать установленной батарее.

Для LiFePO4 не включайте выравнивающий заряд. Не допускайте заряда холодной батареи: контроль температуры и блокировка должны быть обеспечены системой АКБ. Без внешнего датчика контроллер принимает температуру батареи равной +25 °С.

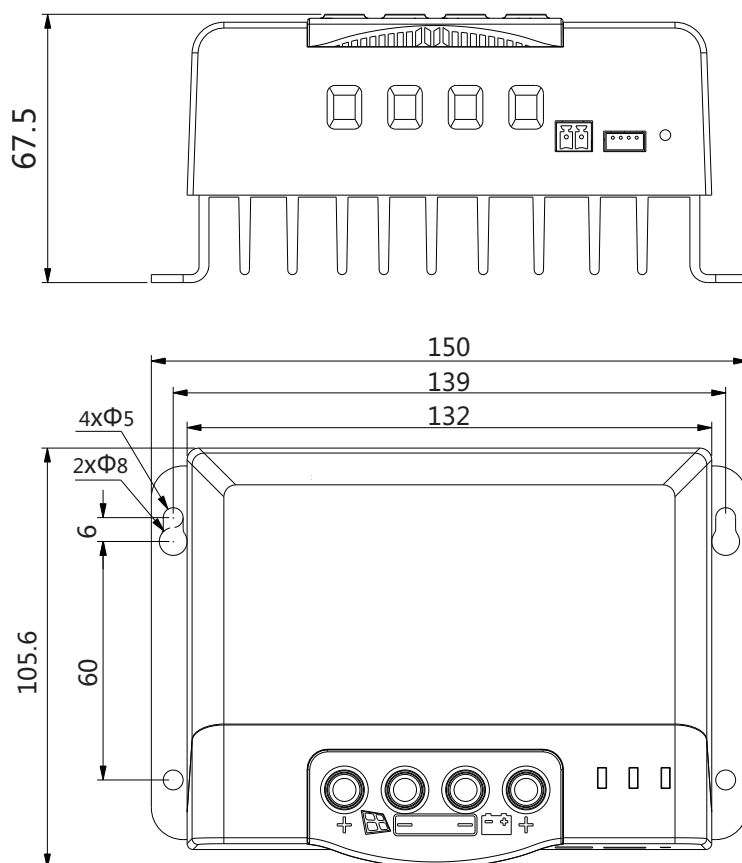
05 Обслуживание и безопасность

Не реже двух раз в год очищайте радиатор, проверяйте контакты, изоляцию и отсутствие следов перегрева. Перед обслуживанием отключите оба источника питания. Не вскрывайте прибор. При неисправности, запахе или повреждении прекратите эксплуатацию и обратитесь в сервис.



06 Габаритный и монтажный чертёж

Размеры в миллиметрах.



07 Изготовитель и сведения об экземпляре

Изготовитель: SRNE Solar Co., Ltd.

Поставщик: vanlife фабрика, г. Аксай. Телефон: +7 905 425-10-10.

Изделие: SRNE MC2430N10, артикул 503.

Серийный номер

Дата продажи

Отметка поставщика
