SRNE MC2440N10

Солнечный MPPT-контроллер заряда • 40 A • 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	**40 A**
Мощность PV при системе 12 / 24 В	**550 / 1100 Вт**
Предельное напряжение холостого хода PV	**92 В при +25 °C;** **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 °C**
Высота эксплуатации	**до 3000 м**
Габариты, Ш × В × Г	**183 × 127 × 65,5 мм**
Масса	**1,04 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 °C 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.

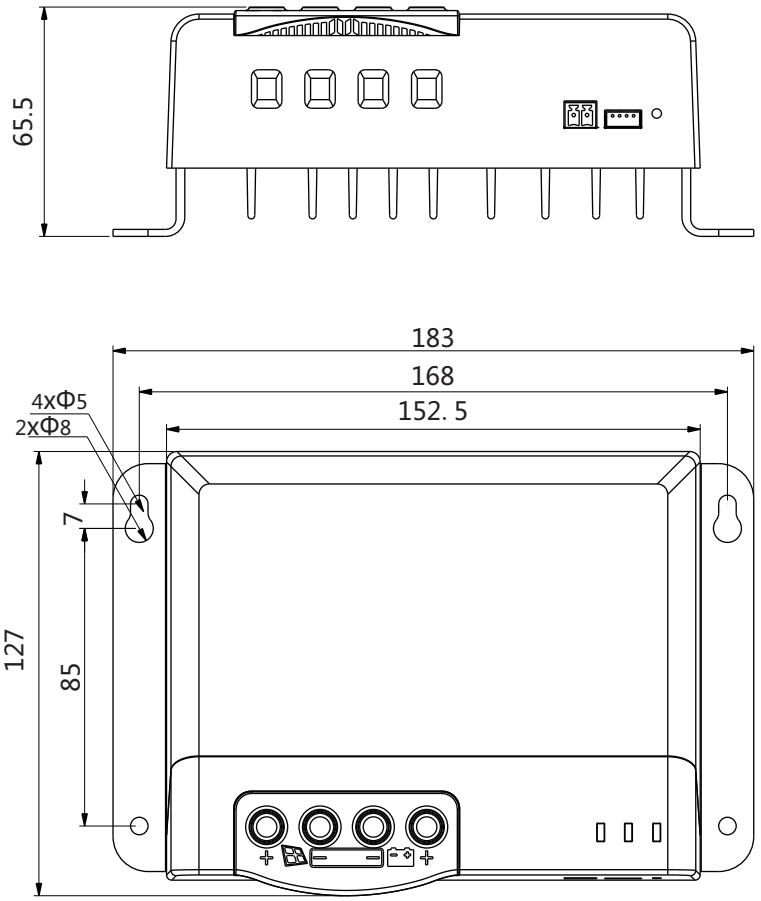
Для LiFePO4 не включайте выравнивающий заряд. Не допускайте заряда холодной батареи: контроль температуры и блокировка должны быть обеспечены системой АКБ. Без внешнего датчика контроллер принимает температуру батареи равной +25 °C.

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 MC2440N10, артикул 504.

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Отметка поставщика _____