



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Солнечные контроллеры MPPT

**Модель / серия: SRNE MC2420N10 / MC2430N10
MC2440N10 / MC2450N10**

Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящее руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

ОСНОВАНО НА ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ

Изготовитель / бренд	SRNE Solar Co., Ltd.
Название оригинала	MC series MPPT solar charge controller — Datasheet
Документ / обозначение	Серия MC, 12/24 В, 20–50 А
Язык и редакция	Английский / китайский; версия 1.0

i Данная инструкция подготовлена специалистами мастерской **vanlife фабрика**, где вы можете приобрести это и другое оборудование для автодомов, кемперов и автономных систем.

Инструкция основана на документах изготовителей и поставщиков оборудования и может содержать неточности, связанные с особенностями перевода или неполнотой данных оригинальной инструкции. Если у вас возникли вопросы по использованию товара, обратитесь к нашим консультантам любым удобным способом, указанным на сайте.

Серия MC: солнечные контроллеры MPPT



12/24 В · 20–50 А

MC2420N10 · MC2430N10

MC2440N10 · MC2450N10

Вход PV до 100 В. Степень защиты IP32.

Мониторинг через мобильное приложение.

Автономные солнечные системы

Подключение солнечных панелей и питание аккумуляторов.

Простота использования

Удобный монтаж и управление. Естественное охлаждение, бесшумная работа.

Безопасность

Комплексная защита при заряде. Качественные компоненты для стабильной работы.

Интегрированное исполнение

Поддержка разных типов аккумуляторов. Компактная конструкция сокращает монтажное пространство и количество проводов.

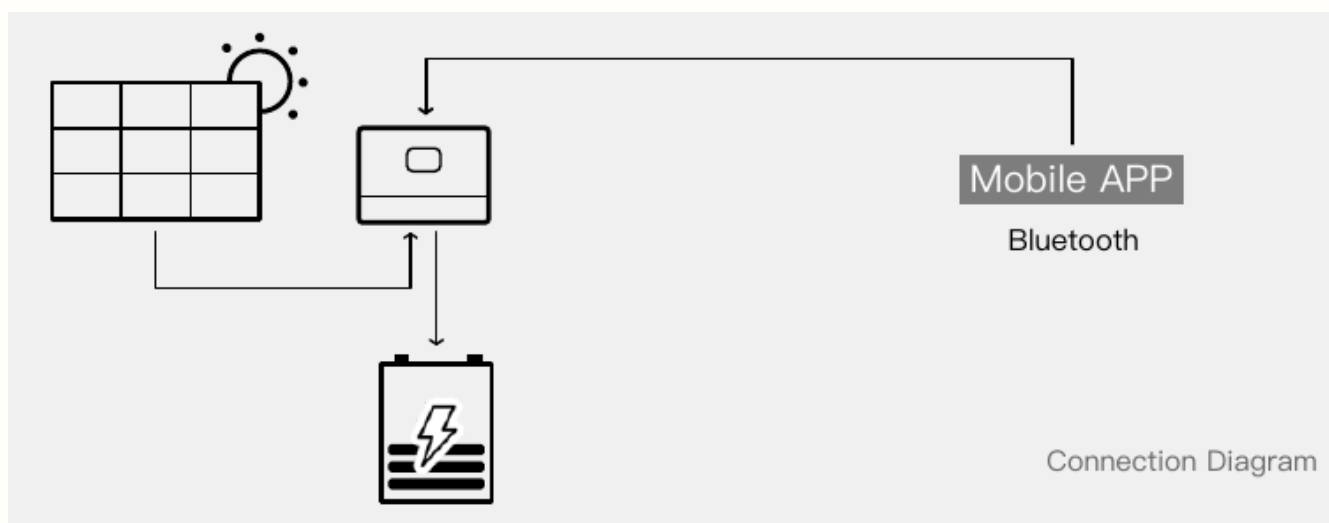
Эффективность

Эффективность MPPT до 99,9 %. Поддерживается последовательное соединение двух солнечных панелей и параллельное соединение нескольких цепочек.

Связь и мониторинг

Поддержка TTL и CAN (RV-C). Мониторинг через Bluetooth в мобильном приложении.

Структура подключения



Mobile APP — мобильное приложение; Bluetooth — беспроводная связь Bluetooth; Connection Diagram — схема подключения.

Электрические характеристики

Параметр	MC2420N10	MC2430N10	MC2440N10	MC2450N10
Вход солнечных панелей PV				
Максимальное напряжение холостого хода	100 В DC			
Диапазон MPPT	От напряжения аккумулятора + 2 В до 72 В			
Максимальная мощность PV при 12 В *	260 Вт	400 Вт	550 Вт	660 Вт
Максимальная мощность PV при 24 В *	520 Вт	800 Вт	1100 Вт	1320 Вт
Аккумулятор				
Тип аккумулятора *	FLD / GEL / LI / SLD / пользовательский			
Номинальное напряжение	12 / 24 В DC			
Диапазон напряжения *	9–32 В DC			
Номинальный ток заряда *	20 А	30 А	40 А	50 А
Тип преобразования MPPT	Понижающий (Buck)			
Эффективность				
Эффективность отслеживания MPPT	>99 %			
Максимальный КПД преобразования при заряде	≤98 %			

* Параметр допускает настройку.

Совместимые принадлежности

- Дисплеи RM-6 и RM-7.
- Модуль Bluetooth BT-2.
- Кабель USB–TTL.
- Кабель связи TTL–TTL.
- Датчик температуры BTS.
- Преобразователь CN-4 (TTL–RS485).
- Модуль интернета вещей GP-2.
- Шестижильный кабель связи.

Общие характеристики

Параметр	MC2420N10	MC2430N10	MC2440N10	MC2450N10
Интерфейс связи *	TTL			
Масса	0,65 кг	0,83 кг	1,04 кг	1,335 кг
Габариты, мм	150 × 105,6 × 61,5	150 × 105,6 × 67,5	183 × 127 × 65,5	183 × 127 × 69,5
Степень защиты	IP32			
Рабочая температура	От -35 до +60 °C			

* Параметр допускает настройку.

SRNE · www.srnesolar.com · Версия 1.0