

MPRT-5MC

Контроллер солнечного заряда с отслеживанием точки максимальной мощности

КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Быстрое отслеживание точки максимальной мощности (MPPT)
- Подходит для солнечных панелей
- Позволяет заряжать в условиях частичного затенения
- Высокая эффективность зарядки
- Автономная, интеллектуальная зарядка под управлением процессора
- Обширная электронная защита
- Высокая плотность мощности, высокая интеграция
- Поддерживает литий-ионные аккумуляторы. Более быстрая зарядка. Больше циклов зарядки
- Низкое энергопотребление
- Стабильная, регулируемая производительность. Канал питания постоянного тока с узким диапазоном напряжения
- Встроенный USB-порт
- Интуитивно понятные приложения для мониторинга на Windows, Android и IOS
- Контроль состояния с помощью светодиодов



MPRT-5MC - это сверхбыстрый контроллер солнечного заряда с интеллектуальным алгоритмом отслеживания, который максимизирует сбор энергии с солнечной панели за счет быстрого определения пиковой мощности солнечной установки с быстрым разворачиванием всей кривой ввода-вывода.

Он отслеживает состояние заряда аккумуляторных элементов, управляет процессом зарядки и подключением/отключением нагрузок. Эта функция не только улучшает использование аккумулятора, но и продлевает срок его службы.

Поддержка литий-ионных аккумуляторов

Литий-ионные аккумуляторы меньше и легче свинцово-кислотных. Они могут накапливать больше энергии, удерживать эту энергию дольше и иметь большую глубину разряда. Кроме того, литий-ионные аккумуляторы обеспечивают большее количество циклов зарядки, хорошую емкость заряда и превосходную эффективность.

Интеллектуальная зарядка

Зарядное устройство автоматически завершает цикл зарядки, когда напряжение заряда превышает порог перезарядки, и запускает новый цикл зарядки, когда напряжение полностью заряженной батареи разряжается ниже порога перезарядки.

Процессор имеет короткое время обнаружения и отклика, что позволяет системе мгновенно регулировать выходную мощность, когда происходит немедленное изменение на стороне ввода. Таким образом, эффективность энергии, вырабатываемой системой, значительно возрастает.

Характеристики	MPRT-5MC
Напряжение системы	12-24 В
Выходное напряжение	3.2-19 В
Максимальное выходное напряжение	5 А
Самопотребление	16 мА
Пиковый ток разряда (до 1 секунды)	10 А
Максимальная эффективность	%96.5
Максимальная мощность солнечной панели, 12 В	50 Вт
Максимальная мощность солнечной панели, 24 В	100 Вт
Рабочая температура	-30 to 60 °C
Напряжение отключения солнечной панели	11.3 В
Напряжение повторного подключения солнечной панели	12.3 В
Напряжение отключения аккумулятора	3.55 В
Размеры	90Вх90Шх25Г мм
Порт передачи данных	Микро-USB