munufacturer оптовая стоимость цена контроллер эффективным солнечной энергии 20A

Введение

Это e-SMART MPPT (максимальная мощность Tracking Point) солнечной контроллер заряда это умный солнечный регулятор с функцией автоматического распознавания, смарт-зарядки и разрядки функции, три этапа функцией зарядки, чтобы защитить батарею. Это может увеличить 30% ~ 60% эффективность по сравнению с традиционной ШИМ-контроллера. Он поддерживает многие виды batteries.It также функцию связи RS232.

Особенности

1. MPPT режим зарядки, кратковременно до эффективность до 99%, Экономя 30% ~ 60% солнечной панели по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера.
2. DC12V / 24V / 48V батареи системы автоматического распознавания, пользователи могут использовать его в другой системе удобно.
3. Максимальная PV входного напряжения до DC100V.
4. Три этапа зарядки: быстрый заряд (MPPT), заряд при постоянном напряжении, с плавающей заряд, он может защитить батареи также.
5. Три вариант разрядки: в режиме простоя и выключенном состоянии и PV напряжения (солнечной) режиме управления.
6. Пользователи могут выбирать 4 вида обычно стандартных батарей (герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, NiCd). Другие виды батарей могут быть определены пользователем.
7. Цифровой трубка может отображать напряжение батареи и зарядного тока. Программное обеспечение может отображать различные параметры, такие как номер модели, входного напряжения PV, тип батареи, напряжение батареи, ток зарядки, питание зарядки, рабочем состоянии.
8. RS232 коммуникации, мы можем предложить коммуникационный протокол также, это удобно для управления интеграцией пользователя.
9. Этот контроллер может быть параллельно бесконечно.
10.CE и RoHS Сертификаты которые approved.We может помочь клиентам одобрить другие сертификаты.
11. 2 лет гарантированности; 3 ~ 10 лет продлен техническое обслуживание.

Параметры

MPPT режимы Солнечный контроллер: I-P-э-СМАРТ-12V / 24V / 48V серии		15A	20A	25A	30A	40A
Режим зарядки	MPPT (точка отслеживания максимальная мощность)					
Метод заряда	Три этапа: постоянный ток (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд					
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание				
Напряжение системы	Система 12V	9 В постоянного тока ~ DC15V				
	Система 24	DC18V ~ DC30V				
	Система 48V	DC36V ~ DC60V				
Мягкий время начала	12V / 24V / система 48	≤3S				
Динамическая характеристика Время восстановления	12V / 24V / система 48	500us				
Эффективность MPPT	12V / 24V / система 48	≥96.5%, ≤99%				
Входные характеристики						

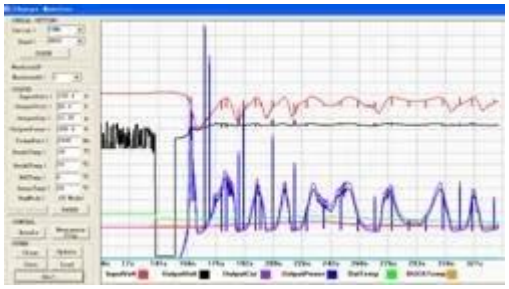
MPPT Диапазон рабочее напряжение	Система 12V	DC14V ~ DC100V				
	Система 24	DC30 ~ DC100V				
	Система 48V	DC60 ~ DC100V				
Низкий входного напряжения точечная защита	Система 12V	DC14V				
	Система 24	DC30V				
	Система 48V	DC60V				
Низкий входного напряжения Точка восстановления	Система 12V	DC18V				
	Система 24	DC34V				
	Система 48V	DC65V				
Высокий входной точкой защиты от перенапряжения	12V / 24V / система 48	DC110				
Высокий входной восстановления напряжения точка	12V / 24V / система 48	DC100V				
Максимальная мощность PV	Система 12V (W)	213	284	355	426	568
	Система 24 (W)	426	568	710	852	1136
	Система 48 (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Типы Выбор аккумулятора (По умолчанию гель батареи)	12V / 24V / система 48	Герметичный свинцово-кислотный, вентилируемый, гель, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена))				
Постоянное напряжение	12V / 24V / система 48	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от формы батарей типа.				
Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / система 48					
Номинальный входной ток	12V / 24V / система 48	15A	20A	25A	30A	40A
Текущий предел Защита	12V / 24V / система 48	20A	25A	30A	35A	45A
Температура фактор	12V / 24V / система 48	± 0,02% / ℃				
Температурная компенсация	12V / 24V / система 48	14.2V- (высокая температура-25 ℃) * 0,3				
Выход рябь (пик)	12V / 24V / система 48	200 мВ				
Выход стабильность напряжения Точность	12V / 24V / система 48	≤ ± 1,5%				
Выход разрядные характеристики						
Выходное напряжение		Основание на напряжение аккумуляторной батареи				
Вывода низкого напряжения Точечная защита		По умолчанию 10,5; Восстановление 11V; Это может быть регулируемым.				
Номинальный выходной ток		30A				
Выходной контроль		В режиме, режим Off, режим контроля напряжения PV				
Набор элементов управления Режим вывода		Кнопка контроллера или программного обеспечения PC				
Дисплей						
Светодиодный дисплей цифровой трубки		Напряжение аккумулятора, заряда ток				
Светодиодный свет дисплей		Индикатор зарядки, индикатор нагрузки света				
PC (коммуникационный порт)		RS232				
Защита						
Защита от низкого входного напряжения		Проверьте входные характеристики				
Высокая защита входного напряжения		Проверьте входные характеристики				
Защита зарядки Превосходство		да				
Выделения защиту от низкого напряжения		да				
Выделения защиты от повышенного тока		да				
Защита от перегрева		да				
Другие параметры						
Шум		≤40dB				
Тепловая теплорассеивающее метод		Сам охлаждения		Охлаждающий вентилятор		
Компоненты		Импортные материалы со стандартами EC.				
Сертификация		CE FCC RoHS				
Физическая						
Измерение Г x Ш x В (мм)		205 * 168 * 60				

Размер пакета Г x Ш x В (мм)	265 * 196 * 110
N.G (KG)	1,8 кг
G.N (KG)	2 кг
Защита от механических воздействий	IP25
Среда	
Влажность	0 ~ 90% относительной влажности (без конденсироваться)
Высота	0 ~ 3000 м
Рабочая температура	-20 ℃ ~ + 50 ℃
Температура хранения	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Атмосферное давление	70 ~ 106kPa

Продукты Пакет

Функция связи и программное обеспечение для ПК

1. Первая картина шоу солнечный регулятор рабочего состояния (заряд и разряд), П. В. напряжение, напряжение заряда, ток заряда и т.д. Пользователи могут выбирать тип батарей, метод управления Выход постоянного тока нагрузки.
2. Мы обеспечиваем PC верхняя программное обеспечение, Тестирование программного обеспечения не включая. (Компьютере пользователя имеет платформу для разработки программного обеспечения, в случае необходимости, пожалуйста, обращайтесь к нему)



Информация Отображение и настройка параметров

1. ENTER1 кнопка: нажмите левую ENTER1 показать 2 цифровых напряжение аккумуляторной батареи (если она заряжается, а затем показывает 2 цифровых напряжение заряда), например, напряжение батареи или заряда напряжение 13,5 В, то shows13, пожалуйста, см Рисунок 2.1; Нажмите ENTER1 немного больше, пользователи могут установить батарейки разных типов.
2. ENTER2 кнопка: нажмите правую ENTER2 показать 2 цифровой поток батареи (если он не заряжается, то отображения 00, если ток зарядки 22.5A, то это показывает 22, см Рисунок 2.2); Нажмите кнопку ENTER2 немного больше, контроль нагрузки постоянного тока может быть установлен (во включенном режиме, выкл, режим PV управляющее напряжение)
Пожалуйста, смотрите более подробную информацию в руководстве пользователя.

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD
ENTER
ENTER
CHG. VOL.
BAT. TYPE
CHG. CUR.
OUTPUT. TYPE

Приложений