

# manufacturer 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%](#), Экономия 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.

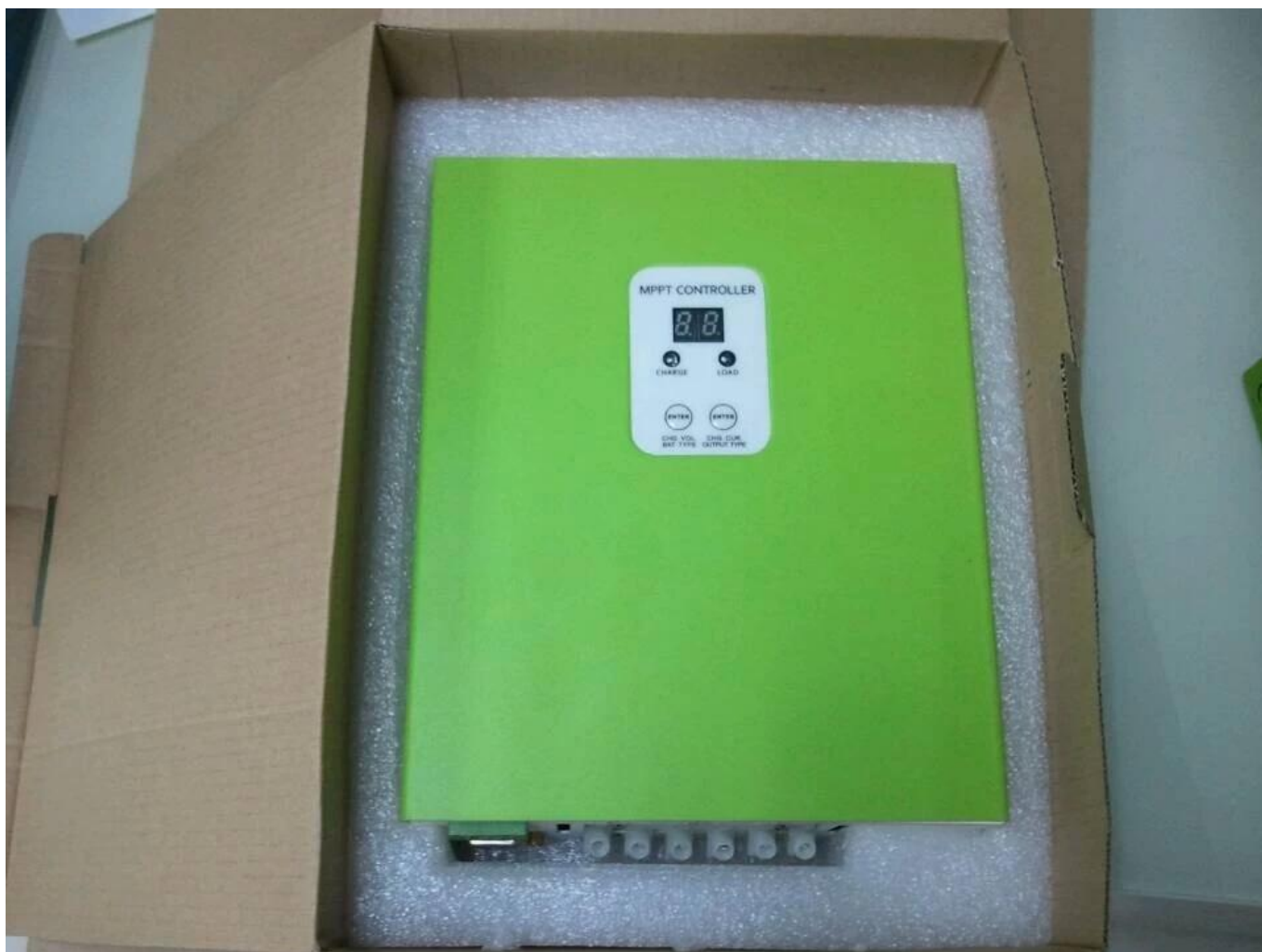
## Параметры

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	12V / 24V / система 48	500us			
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	Система 12V	DC18V				
	Система 24	DC34V				
Точка восстановления	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
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>						
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% / °C				
Температурная компенсация	12V / 24V / система 48	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3				
Выход рябрь (пик)	12V / 24V / система 48	200 мВ				
Выход стабильность напряжения Точность	12V / 24V / система 48	≤ ± 1,5%				
<b>Выход разрядные характеристики</b>						
Выходное напряжение	Основание на напряжение аккумуляторной батареи					
Вывода низкого напряжения	По умолчанию 10,5; Восстановление 11V; Это может быть регулируемым.					
Точечная защита						
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					
<b>Дисплей</b>						
Светодиодный дисплей цифровой трубки	Напряжение аккумулятора, заряда ток					
Светодиодный свет дисплей	Индикатор зарядки, индикатор нагрузки света					
PC (коммуникационный порт)	RS232					
<b>Защита</b>						
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					
<b>Другие параметры</b>						
Шум	≤40dB					
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения		Охлаждающий вентилятор			
Компоненты	Импортные материалы со стандартами EC.					
Сертификация	CE FCC RoHS					
<b>Физическая</b>						
Измерение Г x Ш x В (мм)	205 * 168 * 60					

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

## Продукты Пакет

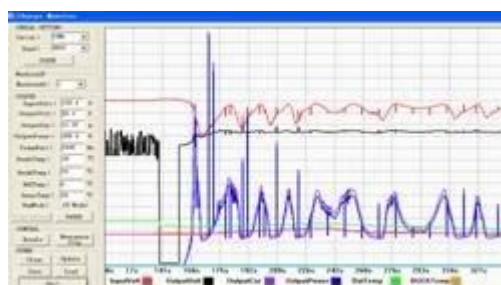






## Функция связи и программное обеспечение для ПК

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 22.5А, 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



CHG. VOL.  
BAT. TYPE



CHG. CUR.  
OUTPUT. TYPE