Серия ESMART3 является контроллером ESMART MPPT третьего поколения. Учитывая характеристики второго поколения, оптимизируются следующие моменты:
1. Увеличьте все виды защитных функций, чтобы использовать их более обнадеживающе.
2. Добавьте выборку НАГРУЗКИ, чтобы она была более чистой от выходной нагрузки.
Входное напряжение 3.Wider PV, чем eSmart2, поэтому он подходит для более видов PV модулей
4. Уменьшите статическое энергопотребление в режиме ожидания, энергосбережение и, более просто, для небольших систем.
Выбирай eSmart3, умнее в жизни!

Особенности:

1. Он имеет эффективный алгоритм MPPT, КПД MPPT ≥99,5% и КПД преобразователя до 98%.
2. Режим зарядки: три ступени (постоянный ток, постоянное напряжение, плавающий заряд), это продлевает срок службы батарей.
3. Четыре типа выбора режима нагрузки: ВКЛ / ВЫКЛ, контроль напряжения PV, контроль двойного времени, контроль PV + времени.

Автоматическое распознавание напряжения системы 4.Battery.

5. Три вида обычно используемых параметров параметра свинцово-кислотной батареи (Seal \ Gel \ Flooded) могут быть выбраны пользователем, и пользователь также может настроить параметры для другой зарядки батареи.
6. Он имеет функцию ограничения тока зарядки. Когда мощность PV слишком велика, контроллер автоматически сохраняет зарядную мощность, и зарядный ток не будет превышать номинального значения.
7. ЖК-дисплей высокой четкости с функцией проверки данных и рабочего состояния устройства, также может поддерживать изменение параметров дисплея контроллера.

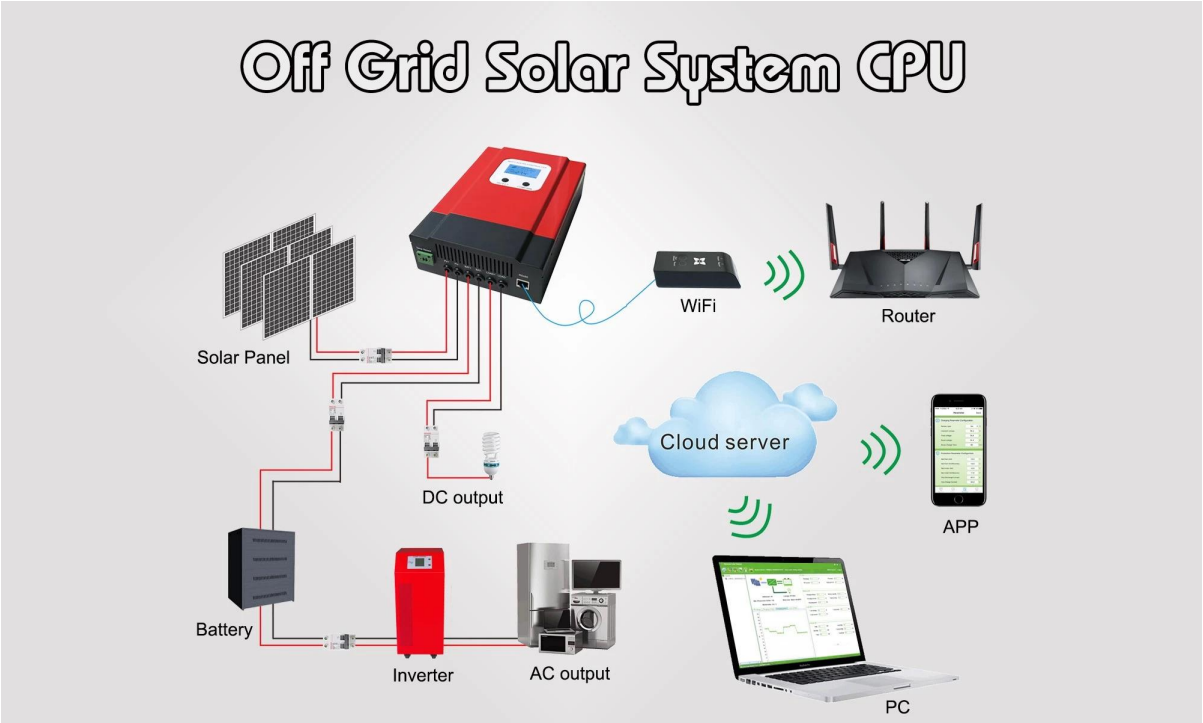
8.RS485 связь, мы можем предложить протокол связи для удобного пользователя интегрированного управления и вторичной разработки.

9.Поддержка программного обеспечения мониторинга ПК и модуля WiFi для реализации облачного мониторинга APP.

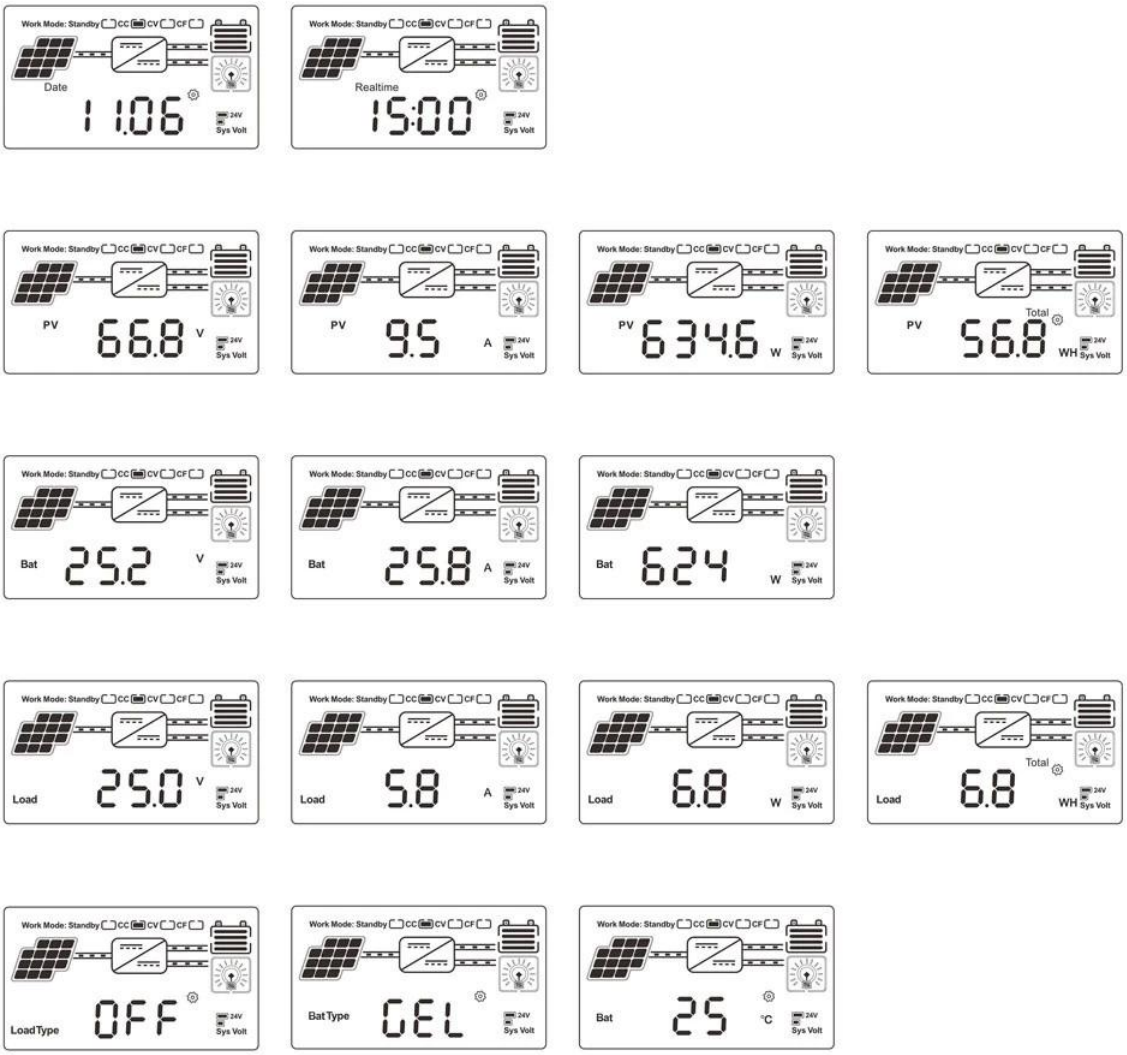
10.CE, RoHS, FCC сертифицированные сертификаты, мы можем помочь клиентам пройти различные сертификаты.

11,3 года гарантии и 3 ~ 10 лет расширенного гарантийного обслуживания также могут быть предоставлены.

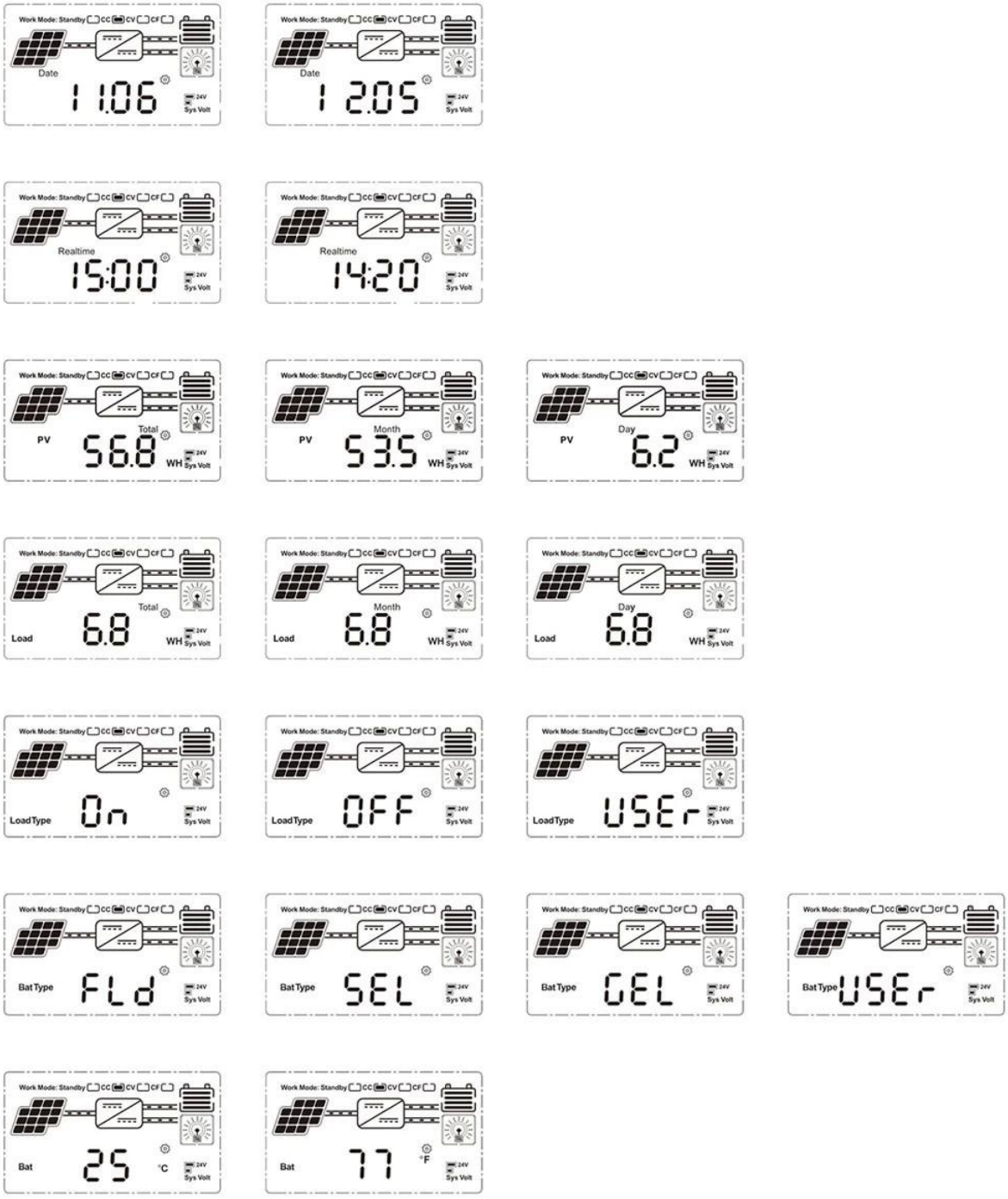
Схема подключения контроллера MPPT



Параметры Display & Настройка информации



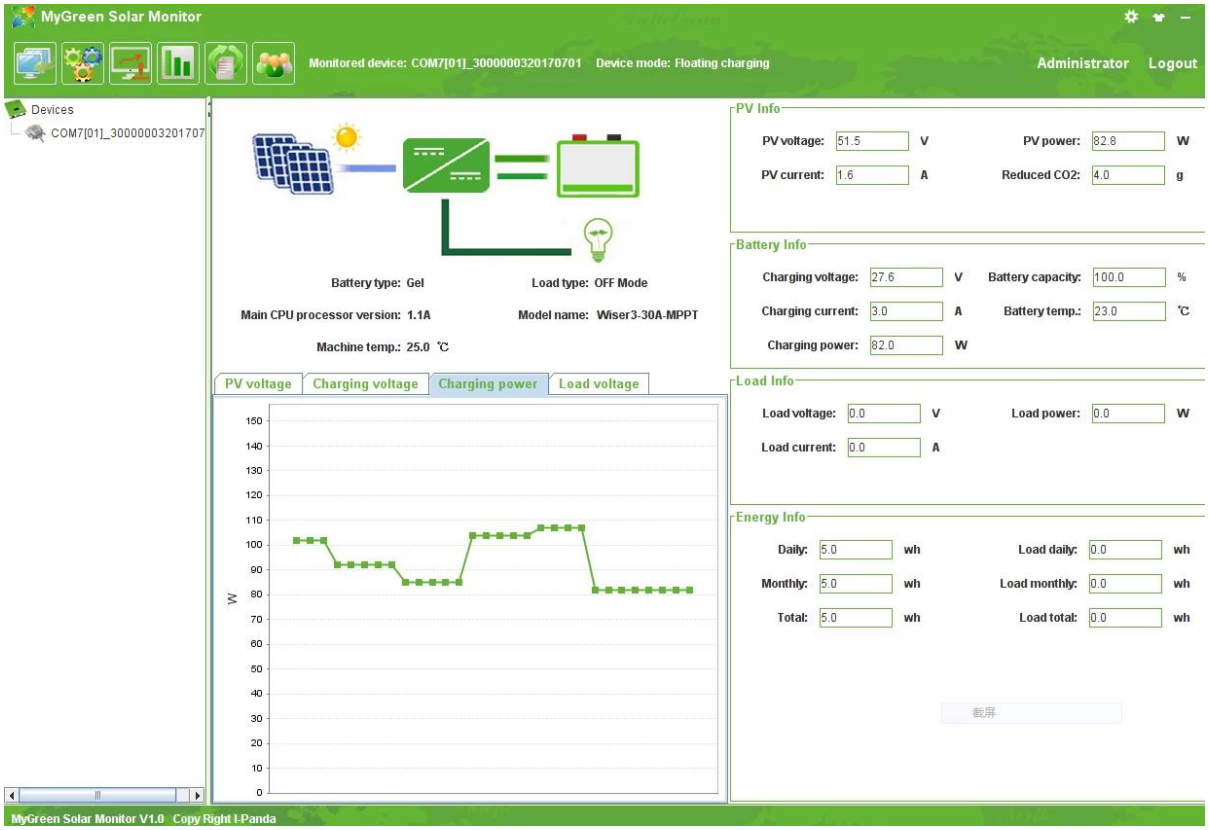
ЖК-дисплей информации



On	Mean "ON"	FLd	Mean "FLD"
OFF	Mean "OFF"	GEL	Mean "GEL"
USEr	Mean "USER"	SEL	Mean "SEL"

Установите тип батареи и режим управления нагрузкой

Upper Computer Software & Тестовое программное обеспечение



Программное обеспечение для ПК - SolarEagle

Визуальное отображение состояния зарядки и разрядки, напряжения PV, напряжения зарядки, тока зарядки и возможность установки типа батареи, управление выходом LOAD;

параметр

серия eSmart3		40A		
Категория продукта	Свойства контроллера	MPPT (отслеживание точки максимальной мощности)		
	Эффективность MPPT	≥99.5%		
	Резервное питание	0.5W ~ 1.2W		
	Системное напряжение	Автоматическое распознавание		
	Теплорассеивающий метод	Интеллектуальное охлаждение вентилятора		
Входные характеристики	Макс. Входное напряжение (VOC)	DC150V	Начните точку напряжения заряда	Напряжение аккумулятора + 3 В
	Точка защиты от низкого входного напряжения	Напряжение аккумулятора + 2В		
	Защита от перенапряжения	DC150V		
	Номинальная мощность PV: Система 12В	520W		
	Система 24В	1040W		
	36В система	1560W		
	Система 48В	2080W		
Характеристики зарядки (По умолчанию гель аккумулятор)	Выбираемые типы батарей	Герметичная свинцово-кислотная батарея, гелевая батарея, затопленная (другие типы батарей также могут быть определены)		
Заряд номинальный ток	40A			
Способ зарядки	3-этап: постоянный ток (быстрая зарядка) -постоянное напряжение-плавающий заряд			
Характеристики нагрузки	Напряжение нагрузки	Так же, как напряжение батареи		
	Номинальный ток нагрузки	40A		
	Режим управления нагрузкой	Режим включения \ выключения, режим контроля напряжения PV, режим двойного контроля, режим контроля PV + Time		
Дисплей & связь	Режим отображения	ЖК-дисплей с подсветкой сегментного кода высокого разрешения		
	Режим связи	8-контактный порт RJ45 / RS485 / поддержка программного обеспечения для мониторинга ПК / поддержка модуля Wi-Fi для реализации облачного мониторинга APP		
Другие параметры	Защитить функцию	Защита от перенапряжения на входе-выходе, защита от обратной связи, защита от разряда аккумулятора и т. Д.		
	Рабочая Температура	-20 ℃ ~ 50 ℃		
	Температура хранения	-40 ℃ ~ 75 ℃		
	IP (защита от проникновения)	IP21		
	Максимум. размер соединения	20mm2		
	Вес нетто (кг)	2,3		
	Вес брутто (кг)	3		
	Размер продукта (мм)	240 * 168 * 66		
	Размер упаковки (мм)	289 * 204 * 101		

Примечание:

1. Выше стандартные параметры компании; любые изменения, пожалуйста, проверьте наш официальный сайт;
2. Мы можем настроить 72 В / 96 В и другие нестандартные MPPT-контроллеры для специальных

клиентов, предоставить услуги OEM и ODM.