

Контроллеры SunStar MPPT сохраняют максимум энергии от Ваших солнечных панелей

Особенности

- Отслеживание точки максимальной мощности (MPPT), управление зарядом аккумулятора, информация о состоянии заряда
- Постоянный уровень мощности без снижения при температуре воздуха до 50 °С
- Встроенный счетчик произведенной и потребленной энергии определяет состояние заряда аккумуляторов и отображает его значение на дисплее в %, ампер-часах, ватт-часах, а также сохраняет суммарную произведенную энергию за последние 90 дней во встроенной памяти
- Поддержка различных типов аккумуляторов с возможностью настройки всех параметров 2/3/4-стадийного заряда
- Подключение последовательно соединенных солнечных панелей с общим напряжением до 112В (140В пик) для SS-50С-MPPT и SS-80С-MPPT или до 192В (240В пик) для SS-40СХ-MPPT и SS-80СХ-MPPT
- Возможность параллельного соединения до 16 контроллеров для увеличения мощности
- Точная зарядка 12/24/36/48В аккумуляторов с простой настройкой и с использованием датчиков точного мониторинга напряжения АКБ
- Встроенная функция температурной компенсации для безопасного и точного заряда

Характеристики

Модель	SS-50С-MPPT	SS-80С-MPPT	SS-40СХ-MPPT	SS-80СХ-MPPT
Максимальный ток заряда (при температуре до 50°С)	50 А	80 А	40 А	80 А
Напряжение АКБ	12, 24, 36, 48 В (номинальное)			
Макс.ток от солн.пан.	40 А	70 А	30 А	70 А
Диапазон входного напряжения	16~112В рабочий		16~192В рабочий	
	140В максимальный (напр.холостого хода)		240В максимальный (напр.холостого хода)	
Максимальная мощность массива солнечных панелей	3250 Вт (макс.при выравн. 48В АКБ до 64В при токе 50А)	5200 Вт (макс.при выравн. 48В АКБ до 64В при токе 80А)	2600 Вт (макс.при выравн. 48В АКБ до 64В при токе 40А)	5200 Вт (макс.при выравн. 48В АКБ до 64В при токе 80А)
	Режимы управления зарядом: Накачка, насыщение, поддержка авто/ручное выравнивание			
Температурная компенсация	5.0 мВ на °С, для 2В ячейки			

Преобразование по постоянному току	12В АКБ: 16~112В	12В АКБ: 16~192В
	24В АКБ: 32~112В	24В АКБ: 32~192В
	36В АКБ: 48~112В	36В АКБ: 48~192В
	48В АКБ: 64~112В	48В АКБ: 64~192В
Информация на дисплее	2-строчный 20-символьный с подсветкой Входное и выходное напряжение и ток, стадия заряда, уровень заряда аккумуляторной батареи	
Запись лог-файла	Количество произведенной за последние 90 дней энергии в Вт-ч, кВт-ч, Ач	
Счетчик энергии	На ЖК-дисплее: состояние заряда АКБ, Ач, Вт-ч, моментальные значения тока заряда или разряда. Необходим 50мВ / 500А шунт.	
Внешние реле	Два независимых контактных реле для управления внешними устройствами. Ток управления 3 А, 50 В (пост.ток).	
Рабочая температура	Полная мощность при температуре до +50°С	
Потребление (ожд.)	< 2 Вт	< 4 Вт
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ		
Блок подключения к ПК (PMU-SS)	Мониторинг параметров через ПК	
Шунт SH-500А	Измерение тока поступающего и забираемого из АКБ	
Габариты (в х ш х д) мм	267,6 x 196 x 147	414,8 x 225 x 147
Вес (кг)	4.3	7.1
	4.3	7.1

17

Масштабируемые контроллеры заряда и нагрузки



Особенности

- Микропроцессорное 4-стадийное зарядное устройство с широтно-импульсной модуляцией (PWM) температурной компенсацией, автоматическим и ручным выравниванием для максимальной производительности и увеличения срока службы аккумуляторов
- Три программных режима работы: зарядка от солнечных панелей, управление перенаправленным зарядом или нагрузкой пост.тока
- Электронная защита от перегрузки и короткого замыкания с автоматической и ручной перезагрузкой повышает надежность автономных систем без применения плавких предохранителей
- Встроенный дисплей для отображения режимов работы и сообщений системы в моделях SS-45C and SS-60C
- 8-позиционный DIP-переключатель позволяет выбирать основные параметры и настраивать прибор для работы в различных системах
- Совместимость с 12, 24, 48 В системами и токами 30, 45 и 60 А
- 8 стандартных программ заряда и работы с нагрузкой
- Светодиодная индикация и управление одной кнопкой
- Параллельная работа для SS-45C и SS-60C (до 10 устройств)
- Выносная панель управления с ЖК-дисплеем для удаленного контроля
- Порт подключения SS-45C и SS-60C к интерактивным инверторам серии CombiPlus/SuperCombi для создания автономных энергосистем

Характеристики

МОДЕЛЬ	SS-30C	SS-45C	SS-60C
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
Напряжение системы	12, 24, 48 В (постоянный ток)		
Максимальный ток заряда аккумулятора	30А	45А	60А
Максимальный ток нагрузки пост.тока	30А	45А	60А
Максимальный ток перенаправления заряда	30А	45А	60А
Точность	12 / 24В : ≤ 0.1 % +/-50 мВ 48В : ≤ 0.1 % +/-100 мВ		
Мин.рабочее напр.	9 В		
Макс.напр.солн.пан.	140 В		
Макс.раб.напряжение	68 В		
Собств.энергопотребление	работа -25мА, ожидание -3мА		
Отключение при перегреве	80°C откл.солн.панелей 80°C отключение нагрузки/балласта 70°C подключение панелей/нагрузки		
Защита от всплесков			
Пульсовая мощность	4500 Вт		
Отклик	< 5 наносекунд		

ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА			
Алгоритм заряда	ШИМ, постоянное напряжение		
Кoeff. темп. компенсации	-5мВ / °С / ячейка (относительно 25°С)		
Диапазон компенсации	от 0°С до +50°С		
Компенсация на стадиях	ШИМ, поддержка, выравнивание		
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Габариты (ш х г х д)	65x236x35	266x127x75	
Вес (кг)	0.8	1.5	
Силовые контакты	30А	45А	60А
Разъем для подключения термодатчика			
сечение проводов	1.0 - 0.25 мм ²		
усилие затяжки	0.40 Нм		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Температура работы	-40 ... +50°С		
Температура хранения	-55 ... +85°С		
Влажность	100% (без конденсации)		
Использование	В помещении		