

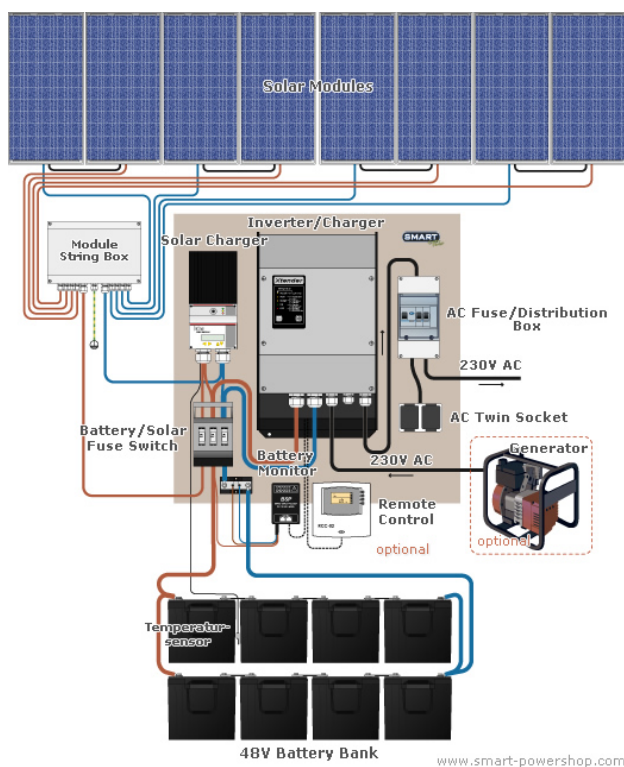
Автономная солнечная станция HS-S-06

556 380 руб.

Комплект солнечной электростанции **HS-S-06** – это профессиональная автономная система, которая обеспечивает надёжный и тихий вариант электроснабжения в местах, находящихся вдалеке от общей электросети (дачные участки, животные хозяйства, пасеки и др.). Вы можете подсоединить потребители с продолжительной нагрузкой 5000 Вт, такие как осветительное оборудование, телевизор, DVD-плеер, радио, насос, дрель, кофеварка или холодильник. Отличная перегрузочная способность и чистая синусоида инвертора обеспечивает безопасную и бесперебойную работу потребителей.

Данная станция поставляется комплектом готовым к установке и включающим в себя всё необходимое оборудование и детали и её легко собрать, следуя инструкциям. Для солнечных модулей предусмотрены крепления на наклонную крышу (как опция возможна поставка креплений на землю или плоскую крышу).

Помимо солнечных модулей, к системе может быть подключена общая сеть, бензо- или дизель-генератор в качестве дополнительного источника питания. Таким образом, система может обеспечить бесперебойное питание даже в месяцы с низким уровнем инсоляции. Встроенный переключающий контакт позволяет автоматический запуск и остановку потребления из сети или генератора.



Основные преимущества

- комплект состоит из оборудования высокого качества
- все электронные компоненты установлены на панель и готовы к работе
- легкий монтаж и использование
- солнечная система состоящая из 10 модулей 150 Вт общей мощностью 1500 Вт
- аккумуляторные батареи 8 шт. 12 В/200 Ач
- собранные монтажные крепления для солнечных модулей
- инвертор с чистой синусоидой напряжения в 230 В и номинальной мощностью 5000 Вт
- подготовленный комплект кабеля
- возможность подсоединения системы к общей сети или дизель-генератору

Благодаря мощному солнечному контроллеру с током заряда 65 А, вы можете расширить систему добавив солнечные модули HS-150a. Также возможно увеличение количества батарей.

Принцип работы системы

Комплект солнечной станции HS-S-06 состоит из четырёх основных компонентов: инвертора, солнечного контроллера, солнечного модуля и батареи.

Солнечный контроллер накапливает энергию в батареях, поступающую от солнечных модулей. Он защищает аккумуляторы от перезаряда и обеспечивает им долгий срок службы. Инвертор преобразует энергию, накопленную в батареях в 230 В АС. Он также предохраняет батареи от глубокого разряда, путём отключения потребителей в случае низкого уровня заряда аккумулятора. Дополнительно возможно подключение генератора или общей сети к системе в качестве дополнительного источника питания. Автомат защиты даёт дополнительную защиту при монтаже и использовании системы. Комплект монтажных креплений и кабеля сводит работы по монтажу к минимуму.

Последующее расширение системы возможно в любое время и не требует замены существующего оборудования!

Производительность системы

Объём выработки электроэнергии солнечной станцией зависит от её месторасположения и сезона года.

Комплект станции HS-S-06 идеален для использования в небольшом доме. С выходной мощностью 5000 Вт, система обеспечивает работу всех необходимых потребителей.

Энергия, выдаваемая солнечной станцией

10 модулей HS-150а, Угол наклона: 35°, Город: Краснодар

Месяц	кВтч в день	Месяц	кВтч в день
Январь	1,80	Июль	6,43
Февраль	2,97	Август	6,27
Март	4,30	Сентябрь	5,40
Апрель	5,40	Октябрь	3,90
Май	6,27	Ноябрь	2,30
Июнь	6,27	Декабрь	1,83

Данная система выдаёт в среднем 4,43 кВтч электроэнергии в день. В целом за год вырабатывается 1617 кВтч.

Пример использования системы

Потребители	шт.	Вт	Вт/ч	час/день	Втч в день
Светодиодная лампа	10	10	100	6	600
Компьютер	1	150	150	6	900
Холодильник	1	150	150	24	1000
Инструмент	1	1800	1800	0,5	900
Чайник	1	1700	1700	0,2	340
Телевизор	1	100	100	1	100
Насос	1	1000	1000	0,5	500
Итого:			5000		4400

Характеристики оборудования

Аморфный солнечный модуль HS-150a		10 шт.
	Мощность	150 Вт
	Напряжение	64,7 В
	Сила тока	2,32 А
	Напряжение холостого хода	85,5 В
	Ток короткого замыкания	2,54 А
	Размер	1412x1112x35 мм
	Вес	19,5 кг
Солнечный MPPT контроллер VT-65		1 шт.
	Контроль	MPPT
	Напряжение на входе	до 150 В
	Напряжение аккумуляторов	12, 24, 48 В
	Размеры	120x220x310 мм
	Вес	5,2 кг
Аккумуляторная батарея		8 шт.
	Номинальное напряжение	12 В
	Ёмкость	200 Ач
	Срок службы	10 лет
Инвертор/зарядное устройство ХТМ 6000-48		1 шт.
	Номинальная мощность	5000 Вт
	Пиковая мощность (30 мин)	6000 Вт
	Номинальное напряжение	48 В
	Напряжение на выходе	230 В
	Размер	500x300x230 мм
	Вес	42,0 кг
Модуль программирования удаленного управления RCC-02		1 шт.
	Крепления	на стену
	Длина кабеля	5 метров
Процессор состояния аккумуляторных батарей BSP-500		1 шт.
	Шунт	500 А
	Длина кабеля	5 А
Соединительная коробка MCB-06		1 шт.
	Количество рядов/ сечение	6/ до 6 мм ²
	Сечение кабеля на выходе	до 25 мм ²
	Защита от перенапряжения	дисковый варистор
Комплект кабеля		1 шт.
	Сечение	2,5 мм ² , 6 мм ² , 10 мм ²
Выключатель батарей с плавким предохранителем BS-25		1 шт.
	Соединение/ размер	3 вывода/ 160 А
Комплект креплений для солнечных модулей		1 шт.
	Тип крепежа	на наклонную крышу