

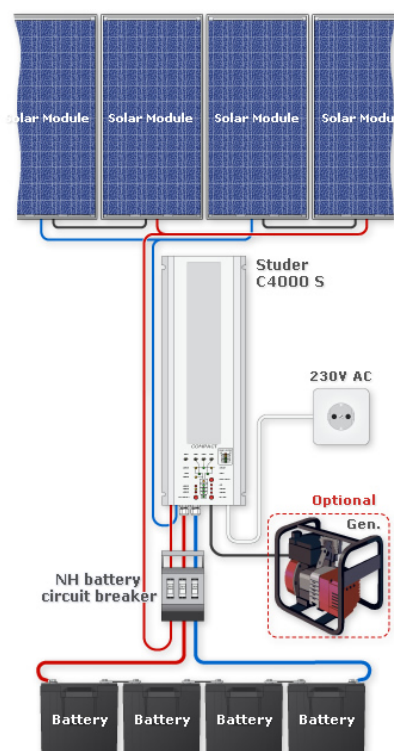
Автономная солнечная станция HS-S-04

179 170 руб.

Комплект солнечной электростанции **HS-S-04** – 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 1600 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 4 модулей 150 Вт общей мощностью 600 Вт
- аккумуляторные батареи 4 шт. 12 В/120 Ач
- собранные монтажные крепления для солнечных модулей
- инвертор с чистой синусоидой напряжения в 230 В и номинальной мощностью 1600 Вт
- подготовленный комплект кабеля
- возможность подсоединения системы к общей сети или дизель-генератору

Благодаря встроенному солнечному контроллеру с током заряда 20 А, вы можете расширить систему добавив солнечные модули HS-150а. Также возможно увеличение количества батарей.

Принцип работы системы

Комплект солнечной станции HS-S-04 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-04 идеален для использования в небольшом доме. С выходной мощностью 1600 Вт, система обеспечивает работу всех необходимых потребителей.

Энергия, выдаваемая солнечной станцией

4 модуля HS-150а, Угол наклона: 35°, Город: Краснодар

Месяц	кВтч в день	Месяц	кВтч в день
Январь	0,72	Июль	2,57
Февраль	1,19	Август	2,51
Март	1,72	Сентябрь	2,16
Апрель	2,16	Октябрь	1,56
Май	2,51	Ноябрь	0,92
Июнь	2,51	Декабрь	0,73

Данная система выдаёт в среднем 1,77 кВтч электроэнергии в день. В целом за год вырабатывается 647 кВтч.

Пример использования системы

Потребители	шт.	Вт	Вт/ч	час/день	Втч в день
Светодиодная лампа	4	10	40	5	200
Компьютер	1	100	100	3	300
Инструмент	1	1100	1100	1	1100
Телевизор	1	60	60	1	60
Насос	1	250	250	0,5	125

Итого: 1600 1770

Характеристики оборудования

Аморфный солнечный модуль HS-150a		4 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
Аккумуляторная батарея		4 шт.
	Номинальное напряжение	12 В
	Ёмкость	120 Ач
	Срок службы	10 лет
Инвертор/зарядное устройство/солнечный контроллер ХРС 2200-48S		1 шт.
	Номинальная мощность	1600 Вт
	Пиковая мощность (30 мин)	2200 Вт
	Номинальное напряжение	48 В
	Напряжение на выходе	230 В
	Солнечный контроллер	20 А
	Размер	410x215x125 мм
	Вес	12,6 кг
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