

СОЛНЕЧНЫЙ ГИБРИДНЫЙ ГЕНЕРАТОР SPOWER



Что такое солнечный генератор?

Солнечный генератор — это экологически чистое и устойчивое энергетическое решение, которое преобразует солнечную энергию в электрическую. Эти генераторы, которые хранят энергию, собранную с помощью солнечных батарей, предлагают пользователям надежный источник энергии при отключении электропитания или в местах, где доступ к сети невозможен. Солнечные генераторы, которые обычно содержат аккумуляторную систему LiFePO4 (литий-железо-фосфат), могут накапливать энергию от солнечных батарей или электрической сети и предоставлять эту энергию при необходимости.

Солнечные генераторы широко распространены, поскольку они обеспечивают портативность, энергоэффективность и длительное использование. Производимые нами солнечные генераторы настраиваются в соответствии с энергетическими потребностями пользователей с различными вариантами мощности (например, 1000 Вт, 3000 Вт, 5000 Вт, 11000 Вт). Все генераторы оснащены розетками на 220 В и USB-портами для зарядки, а также могут управляться удаленно через мобильное приложение. Таким образом, устройство представляет собой практичный источник энергии в случае перебоев в электросети или во время поездок на природу.

Помимо своей экологичности, солнечные генераторы привлекают внимание как устройства, которые не требуют топлива, работают тихо и не требуют особого обслуживания. Он предлагает идеальные решения в регионах, где электричество ограничено или полностью недоступно, особенно для пользователей, ведущих автономный образ жизни. В то же время это открывает двери к устойчивой жизни за счет экономии энергии как дома, так и на рабочих местах.

Как это работает?

Подготовка соединений: Наши солнечные генераторы поставляются с разъемами и кабелями для подключения солнечных батарей. Таким образом, подключение солнечных батарей к генератору происходит довольно просто и быстро. Розетки для подключения солнечной батареи поставляются в предварительно собранном виде, что означает, что пользователям не требуется дополнительная установка.

Выбор источника энергии: Устройство можно заряжать как от электросети, так и от солнечных батарей. Когда энергия достигает генератора через сеть электропитания или солнечные батареи, устройство автоматически начинает накапливать энергию. Пользователю необходимо лишь подключить устройство к солнечным батареям или сетевой розетке.

Готово к использованию: после того, как все подключения выполнены, устройство сразу же начинает производить и хранить энергию. Благодаря розеткам на 220 В и USB-разъемам для зарядки на генераторе устройства, которым требуется электричество, можно подключать напрямую. Благодаря усовершенствованной BMS (системе управления аккумулятором) и управлению мобильными приложениями с поддержкой Bluetooth можно легко отслеживать состояние генератора и уровень заряда батареи.

Безопасная и безотказная работа: как только устройство начнет работать, нет необходимости выполнять какие-либо ручные настройки. Он обеспечивает надежное и бесперебойное электроснабжение благодаря качественным материалам, таким как розетки марки Schneider. Функция Plug-and-Play значительно упрощает установку и использование генератора, поэтому генератор готов к работе уже через минуту.

В результате наши солнечные генераторы могут быть легко установлены и использованы кем угодно благодаря функции «подключи и работай». Он предлагает быстрое и надежное решение, особенно при перебоях в подаче электроэнергии, а управление устройством через мобильное приложение очень практично.

Солнечные генераторы получают энергию из таких источников, как солнечные панели и сетевое электричество, и хранят ее в батареях LiFePO4 (литий-железо-фосфатные батареи). Эти батареи обеспечивают долговечное и надежное решение для хранения энергии. Вот пошаговое объяснение того, как они хранят энергию:

СОЛНЕЧНЫЙ ГИБРИДНЫЙ ГЕНЕРАТОР SPOWER



Сбор энергии, т.е. как она заряжается и хранится?

Солнечные панели: Солнечные генераторы собирают солнечный свет с помощью солнечных батарей. Панели преобразуют солнечный свет непосредственно в электрическую энергию.

Сетевое электричество: когда солнечной энергии недостаточно или в ночное время, устройство также может заряжать аккумуляторы, получая энергию от электросети.

Преобразование энергии в постоянный ток. Энергия, производимая солнечными панелями, представляет собой электрическую энергию постоянного тока (DC). Эта энергия направляется в батареи LiFePO4 для хранения. Сетевое электричество контролируется усовершенствованной системой управления батареями (BMS) внутри устройства и передается на батареи.

Хранение в батарее LiFePO4: Батареи LiFePO4 внутри солнечного генератора способны безопасно хранить энергию в течение длительного времени.

Батареи LiFePO4 более долговечны и имеют высокую плотность энергии по сравнению с другими литиевыми батареями.

Усовершенствованная BMS: система управления аккумулятором предотвращает перезарядку, чрезмерную разрядку или перегрев аккумулятора. Эта система обеспечивает эффективное и безопасное хранение энергии.

Использование накопленной энергии

Накопленную энергию можно использовать при необходимости через розетки 220 В или USB-розетки на генераторе. Устройство управляет вашими устройствами, преобразовывая энергию непосредственно в электрическую энергию переменного тока (переменного тока).

Управление через мобильное приложение. Вы можете отслеживать накопленную энергию через мобильное приложение генератора и следить за состоянием зарядки устройства. Благодаря Bluetooth-соединению можно удаленно контролировать уровень энергии и запасенную мощность.

В результате солнечные генераторы используют солнечный свет или электроэнергию из сети и хранят ее в надежных батареях LiFePO4. Он обеспечивает бесперебойную энергию от этих батарей, когда вам нужна энергия.

Какой срок гарантии на батарею и панель?

Срок службы батареи и панели являются важными факторами с точки зрения производительности и длительного использования солнечных генераторов.

Вот информация о сроке службы этих компонентов:

Каков срок службы батареи LiFePO4?

Батареи LiFePO4 (литий-железо-фосфатные) служат намного дольше и долговечнее, чем традиционные литий-ионные батареи.

Срок службы аккумуляторов зависит от цикла зарядки. Цикл зарядки означает полную зарядку и разрядку аккумулятора.

Батареи LiFePO4 обычно выдерживают до 3000-5000 циклов зарядки. Это дает средний срок службы 10-15 лет при ежедневном использовании.

Батареи LiFePO4 продолжают работать в течение длительного времени с емкостью 80%, что означает, что они обеспечивают высокую эффективность на протяжении большей части своего срока службы.

Каков срок службы и продолжительность солнечной панели?

Срок службы солнечных батарей обычно составляет 25-30 лет. Этот период относится к периоду времени, прежде чем панель начнет терять свои характеристики.

Большинство панелей продолжают работать с КПД 80% до конца своего срока службы.

Солнечные панели со временем постепенно теряют эффективность. Ежегодная потеря производительности может составлять примерно от 0,5% до 1%, но это снижение происходит довольно медленно и незаметно.

В результате батареи LiFePO4, используемые в солнечных генераторах, долговечны и могут прослужить не менее 10 лет. Солнечные панели эффективно работают 25-30 лет, а это значит, что устройство сможет обеспечить ваши потребности в энергии на долгие годы.

Характеристики безопасности солнечного генератора:

Защита солнечных панелей: Панели устойчивы к перегрузкам и изменениям напряжения. Высококачественные системы подключения и компоненты схемы обеспечивают безопасную передачу энергии.

Розетки марки Schneider: Розетки марки Schneider, используемые в устройстве, изготовлены из высококачественных и безопасных материалов. Эти розетки активируются в случае перегрузки, сводя к минимуму такие риски, как пожар или поражение электрическим током.

Защита выхода USB: выходы USB на задней панели устройства также оснащены защитой от перегрузки по току и короткого замыкания, поэтому вы можете безопасно заряжать свои устройства.

Мониторинг через мобильное приложение: благодаря мобильному приложению, которое можно подключить через Bluetooth, состояние генератора и уровень заряда батареи можно контролировать удаленно. Это дает возможность быстро вмешаться в случае возможной неисправности или опасности.

Физическая защита

Металлический корпус: солнечные генераторы и батареи LiFePO4 защищены прочным металлическим корпусом. Этот чехол защищает устройство от ударов, воздействия окружающей среды и внешних повреждений. Кроме того, он предлагает закрытую систему, защищающую аккумулятор от влаги и пыли.

В результате наши солнечные генераторы оснащены усовершенствованной системой BMS, защитой от перегрузки и температуры, высококачественными материалами и функциями мониторинга через мобильные приложения. Эти меры безопасности обеспечивают длительный срок службы генератора и предоставляют пользователям безопасное энергетическое решение.



ПОЧЕМУ СОЛНЕЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР?

- ✓ Производительность и мощность 99% с контролем зарядки MPPT
- ✓ Забудьте об отключениях электроэнергии или проблемах.
- ✓ Теперь вы свободны от энергии, которую получаете от солнечных батарей.
- ✓ Портативный, простой в установке и прочный.
- ✓ Долгий срок службы литиевой батареи LiFePO4

ГИБКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- ✓ Аккумулятор LiFePO4 выходит за рамки стандартов.
- ✓ Добавление расширения аккумулятора
- ✓ Можно добавить солнечную панель.
- ✓ Внешний батарейный шкаф 100 Ач до 15.000 Ач необязательный

КАКОЙ ПРОДУКТ ПОДХОДИТ ВАМ?

Телевизор + освещение + холодильник + зарядка через USB без ограничений 1000 Вт

Телевизор + Освещение + Холодильник + Зарядное устройство USB + Кухонная техника + Электроинструменты (Дрель, Пила, Спираль) 3000 Вт

Телевизор + Освещение + Холодильник + USB-зарядка + Кухонная техника + Электроинструменты (Дрель, Пила, Спираль) + Стиральная или Посудомоечная машина + Небольшой Кондиционер (Не одновременно) 5000 Вт

Телевизор + Освещение + Холодильник + USB-зарядка + Кухонная техника + Электроинструменты (Дрель, пила, спираль) + Стиральная или посудомоечная машина + Кондиционер одновременно 8000 Вт / 11.000 Вт



Contact us for detailed information:

Spower energy is a company of Msk Global Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Kagithane / Istanbul / Turkey www.spowerenergy.com info@spowerenergy.com



+90 212 220 22 33



Спецификация

**1000
Вт**

**3000
Вт**

**5000
Вт**

**8.000
Вт**

**11.000
Вт**

Номинальная мощность [ВА/Вт]	1000В/1000В	3000В/3000В	5000ВА/5000В	8000ВА/5000В	11000ВА/11000В
ВХОДНОЕ напряжение переменного тока [В переменного тока]	230	230	230	230	230
Номинальная частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60 (автоматическое определение)	50 / 60 (автоматическое определение)	50 / 60 (автоматическое определение)
ВЫХОД Напряжение переменного тока	(автоматическое определение)	(автоматическое определение)	(автоматическое определение)	(автоматическое определение)	(автоматическое определение)
Пульсирующая мощность [ВА]	-	-	-	-	-
Форма сигнала БАТАРЕЯ	-	-	230 ± 5%	-	230 ± 5%
Напряжение батареи [В]	230 ± 5%	230 ± 5%	10000 Чистая синусоида	230 ± 5%	21000 Чистая синусоида
Тип батареи и сила тока	2000 Чистая синусоида	5000 Чистая синусоида	-	16000 Чистая синусоида	-
Срок службы батареи PV ЗАРЯДКА и ЗАРЯДКА ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ Макс.	-	-	48 Жизнь Po4 100 Ач 4000 циклов	-	48 Жизнь Po4 100 Ач 4000 циклов
Напряжение холостого хода фотоэлектрической батареи [В]	12 Жизнь Po4 100 Ач 4000 циклов	24 Жизнь Po4 100 Ач 4000 циклов	-	48 Жизнь Po4 100 Ач 4000 циклов	-
Макс. Фотоэлектрическая мощность [Вт]	-	-	145	-	90-450 Двойной 11000 Двойной
Макс. Ток зарядки от солнечной батареи [А]	102	30-450	60	60-450 Двойной	80
Макс. Зарядный ток переменного тока [А]	500	3000	60	8000 Двойной	160
Макс. Зарядный ток [А]	40	120	120	80	240
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	60	180	-	160	-
Размеры, Г x Ш x В [мм]	-	-	43 x 46 x 55 см	240	43 x 46 x 55 см
Вес нетто / килограмм	-	-	46 кг	-	65 кг
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	23 x 30 x 35 см	28 x 38 x 41 см	-	43 x 46 x 55 см	-
Влажность [%]	18 кг	28 кг	5-90	56 кг	5-90
Рабочая температура [°C]	-	-	-10 ~ 50 Нет Да	-	-10 ~ 50 Да - 6 шт Да
Параллельное подключение	5-90	5-90	-	5-90	-
Поддержка внешней батареи	-10 ~ 50 Нет Да	-10 ~ 50 Нет Да	-	-10 ~ 50 Да - 6 шт Да	-

Области использования:

Энергообеспечение дома и дачи

- Чрезвычайные потребности в энергии
- Сельские и автономные регионы
- Кемпинг и отдых на природе
- Промышленное применение
- системы освещения
- жилые системы
- мелкая бытовая техника

- Лодочные, караванные системы
- системы камер
- Кемпинговые и палаточные системы
- Промышленные устройства и приложения
- системы солнечных генераторов
- солнечные энергетические системы
- ветроэнергетические системы

Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительных опций и конкретного использования.

Области поддержки:

Европа, Африка, Южная Азия, Ближний Восток

Поддерживаемые языки:

турецкий, английский, арабский, французский, русский



Contact us for detailed information:

Spower energy is a company of Msk Global Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Kagithane / Istanbul / Turkey www.spowerenergy.com info@spowerenergy.com



+90 212 220 22 33