



CEM

SHENZHEN EVERBEST MACHINERY INDUSTRY CO., LTD.



ООО "Америт"

603087, Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.16, корп. 1

Тел: (+7-831) 257-78-52 (51, 53, 54)

<http://www.amerit.nnov.ru>; e-mail: amerit@ci.nnov.ru



CEM

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЖИЛЫХ
И НЕБОЛЬШИХ КОММЕРЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ



SHENZHEN EVERBEST MACHINERY INDUSTRY CO., LTD.

www.cem-instruments.com



РЕКЛАМНЫЙ КАТАЛОГ ПРОЕКТА «НОВАЯ ЭНЕРГИЯ»



ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ С ПРЕВЫШЕНИЕМ ЛЮБЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Более 33 лет «СЕМ», «ШЭНЬЧЖЭНЬ ЭВЕРБЕСТ МАШИНЕРИ ИНДАСТРИ КО., ЛТД.» является ведущим китайским производителем, специализирующимся на производстве тепловизоров, инфракрасных термометров, цифровых мультиметров, токоизмерительных клещей, приборов для измерения сопротивления изоляции, электрических испытательных приборов, люксметров, измерителей уровня звука, термоанемометров, газоопределителей, манометров и различных измерительных приборов.

Более 33 лет опыта в производстве дает нам уверенность в том, что мы можем гарантировать качество всего нашего экспорта. Наш завод в Шэньчжэне, Китай, занимает 3 здания площадью 24 000,00 квадратных метров. 2 центра НИОКР находятся поблизости, чтобы удовлетворять требования клиентов, постоянно работая над новыми изделиями для удовлетворения постоянно меняющихся потребностей наших клиентов.

Более 1200 работников и пять производственных отделов обеспечивают быструю и своевременную доставку нашим клиентам.

Организация всего нашего менеджмента соответствует ISO9001. Поэтому наши изделия одобрены по UL, GS, CE и RoHS. В 2009 г. «СЕМ» выдан медицинский сертификат качества ISO13485 на медицинские изделия. В 2019 г. «СЕМ СМАРТ ЭЙР КВОЛИТИ ЛАБОРАТОРИ» (СЕМ SMART AIR QUALITY LABORATORY) прошла аудит CNAS; это испытательная лаборатория на основе стандарта CNAS, соответствующая стандартам ISO/МЭК 17025.

33-летний опыт «Эвербест» (Everbest) в сфере экспорта в вашем распоряжении. Узнайте больше о нашем ассортименте изделий и услуг. Направляйте свои запросы нам прямо сейчас.

EV-230 Senfs

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

- МаксМакс. выход 50 Ампер (11 кВт)
- IP65
- Подходит для всех автомобилей



Серия EV-230

Зарядное устройство переменного тока для электромобилей



Простое и доступное зарядное устройство для дома/коммерческого использования идеально подходит для зарядки всех совместимых автомобилей типа 1 и типа 2 дома или на работе. Зарядное гнездо типа 2 на 32 ампера (7,2 кВт), простота установки и обслуживания, степень защиты от атмосферных воздействий IP65, среди всех доступных домашних зарядных устройств считается устройством с самой высокой степенью защиты от атмосферных воздействий, устойчивость к коррозии, УФ-стабилизация, отличная износостойкость, встроенная защита от перегрузки и тока.

Функции

- Изготовлено из высококачественного и прочного полимербетона, прочно удерживает кабель и штекер на месте
- Матовое покрытие, отсутствие пыли, глянцевый современный стиль круглосуточно
- Зарядный порт легко защелкивается, обозначая тем самым успешную фиксацию без провисания
- Светодиодные индикаторы на зарядном кабеле показывают текущий статус автомобиля на трех различных уровнях зарядки. Предупреждает об обнаружении неисправности, позволяя сразу же
- Быстрая и простая установка



Модель EV-230

Технически характеристики

МОДЕЛЬ	EV-230A	EV-230B	EV-230C	EV-230D	EV-230E	EV-230F	EV-230G
Длина кабеля	24 фута						
Входная частота	50/60 Гц						
Макс. питание	7кВт	7кВт	8.8кВт	8.8кВт	11кВт	3.5кВт	3.5кВт
Максимальный ток переменного тока во время зарядки	32 Ампера	32 Ампера	40 Ампера	40 Ампера	16/24/32/40/48/50A	16 Ампера	16 Ампера
Тип соединителя	SAE (Общество автомобильных инженеров) J1772, МЭК 62196-2, GB/T (рекомендованный национальный стандарт Китая) 18487.1-2015	SAE J1772, МЭК 62196-2, GB/T 18487.1-2015	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772	МЭК 62196-2, GB/T 18487.1-2015	МЭК 62196-2, GB/T 18487.1-2015
Индикация статуса	Красный, зеленый, синий светодиод	Светодиод/положение для зарядки электромобилей	Красный, зеленый, синий светодиод	Светодиод/положение для зарядки электромобилей	Светодиод/положение для зарядки электромобилей	Красный, зеленый, синий светодиод	Светодиод/положение для зарядки электромобилей
Подключение	Нет	Bluetooth, WIFI	Нет	Bluetooth, WIFI	Bluetooth, WIFI	Нет	Bluetooth, WIFI
Корпус	IP65						
Рабочая температура	-30~55°C						
Рабочая влажность	Относительная влажность 5%~95%						
Высота над уровнем моря	<2000 м						
Классификация по IP	IP65						
Тип охлаждения	Естественное охлаждение						
Защита от перенапряжения, защита от понижения напряжения, защита от перегрузки по току, защита от утечки, защитное заземление, защита от перегрева, молниезащита, защита от аномальных условий							

Размер (ВxШxД): 280 мм x 170 мм x 100 мм Вес: 6,5 кг

Принадлежности: Винт (РА6Х35) x 4шт., Винт (М4 X12) x 2шт., Настенный анкер (Ф>8x40) x 4шт., Пластина для рук x 1шт., Настенная док-станция x 1 шт., Краткое руководство

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

- Макс. выход 50 Ампер (11 кВт)
- IP65
- Подходит для всех автомобилей



Серия EV-270

Зарядный столб переменного тока для электромобилей на новой энергии 

Простое, доступное зарядное устройство для дома/коммерческого использования идеально подходит для зарядки всех совместимых автомобилей типа 1 и типа 2 дома или на работе. Зарядное гнездо типа 2 на 32 ампера (7,2 кВт), простота установки и обслуживания, степень защиты от атмосферных воздействий IP65, среди всех доступных домашних зарядных устройств считается устройством с самой высокой степенью защиты от атмосферных воздействий, устойчивость к коррозии, УФ-стабилизация, отличная износостойкость, встроенная защита от перегрузки и тока.

Быстрая надежная зарядка: Наше зарядное устройство на 32 Ампера с режимом 3 для электромобилей идеально подходит для любого места размещения и предлагает вам решение для зарядки своего электромобиля. Совместимость: Модуль с гнездом типа 2 (МЭК 62196) совместим со всеми автомобилями при наличии правильного кабеля для зарядки. Просто подсоедините концом типа 2 в устройство, а затем подсоедините другой конец в свой автомобиль типа 1 или типа 2.



Модель EV-270

Технические характеристики

Модель	EV-270A	EV-270B	EV-270C	EV-270D	EV-270E	EV-270F	EV-270G
Входное напряжение	100-240V AC						
Частота питания переменного тока	50/60 Hz						
Длина кабеля	24ft						
Максимальная мощность	8,8кВт	8,8кВт	11кВт	3,5кВт	3,5кВт	7кВт	7кВт
Ток зарядки	40 Ампер	40 Ампер	16/24/32/40/48/50A	16 Ампер	16 Ампер	32 Ампер	16/24/32Ампера
Тип соединителя	SAE J1772	SAE J1772	SAE J1772	IEC 62196-2, GB/T 18487.1-2015	IEC 62196-2, GB/T 18487.1-2015	IEC 62196-2, GB/T 18487.1-2015	IEC 62196-2, GB/T 18487.1-2015
Индикация статуса	Светодиод/TFT Жидкокристаллический дисплей	Жидкокристаллический дисплей TFT/электромобиль Приложение для зарядки	Жидкокристаллический дисплей TFT/электромобиль Приложение для зарядки	Жидкокристаллический дисплей TFT/светодиод	Жидкокристаллический дисплей TFT/электромобиль Приложение для зарядки	Светодиод/Жидкокристаллический дисплей TFT	Жидкокристаллический дисплей TFT/электромобиль Приложение для зарядки
Подключение	Нет	Bluetooth,WIFI	Bluetooth,WIFI	Нет	Bluetooth,WIFI	Нет	Bluetooth,WIFI
Корпус	IP65						
Внешний вид конструкции							
Вид изделия	Версия для домашнего использования						
Режим установки	Настенный вид крепления						
Экологические индикаторы							
Эксплуатационная температура/влажность	-30°C до 50°C, -22°F~122°F, относительная влажность 95% максимум						
Температура/влажность хранения	-40°C до 70°C, -40°F~158°F, относительная влажность 95% максимум						
Высота над уровнем моря	≤6561 фут						

Размер (ВхШхД): 403 мм x 192 мм x 115 мм

Вес: 6,5 кг

Принадлежности: Винт (РА6Х35) x 4шт., Винт (М4 Х12) x 2шт., Настенный анкер (φ>8x40) x 4шт., Ручка для пластины x 1 шт., Настенная док-станция x 1 шт., Краткое руководство

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ



EV-280A/280B

Зарядный столб переменного тока для электромобилей на новой энергии 

Зарядное устройство для электромобилей EV-280A/280B представляет собой зарядное устройство для электромобилей на 240V 80A уровня 2, совместимое со всеми электромобилями и гибридными электромобилями, которые оснащены зарядным гнездом J1772. Широкий диапазон выходной мощности 16A-80A может поддерживать различные сценарии. Умное и удобное мобильное приложение позволит легко, умно и интуитивно управлять сетью зарядки. Продвинутое мобильное приложение позволяет отслеживать, управлять, планировать и оптимизировать интеллектуальную зарядку электромобиля в любое время, чтобы пользоваться преимуществами не пиковых тарифов на электроэнергию. Функции подключения Wi-Fi, Bluetooth обеспечивают автоматическое обновление встроенного программного обеспечения по OTA (беспроводная связь), а также бесперебойное подключение и связь с мобильным устройством. Дополнительный функционал запуска и остановки RFID-карты может предотвратить несанкционированное использование.



Модель EV-280A

Функции

- Функции подключения Wi-Fi, Bluetooth обеспечивают автоматическое обновление встроенного программного обеспечения по OTA
- Изготовлено из высококачественного и прочного полимербетона, прочно удерживает кабель и штекер на месте
- Матовое покрытие, отсутствие пыли, глянцевый современный стиль круглосуточно
- Зарядное гнездо легко защелкивается, обозначая тем самым успешную фиксацию без провисания
- Быстрая и простая установка

Технические характеристики

Модель	EV-280A	EV-280B
Входное напряжение	100-240V AC	
Частота питания переменного тока	50/60 Гц	
Длина кабеля	24 фута	
Ток зарядки	80 Ампер	16/24/32/40/ 48/64/80 Ампер
Тип соединителя	SAE J1772	SAE J1772
Индикация статуса	Светодиод/Жидкокристаллический дисплей TFT	Светодиод/Жидкокристаллический дисплей TFT
Подключение	Нет	Bluetooth,WIFI
Корпус	IP65	
Внешний вид конструкции		
Вид изделия	Версия для домашнего использования	
Режим установки	Настенный вид крепления	
Экологические индикаторы		
Эксплуатационная температура/влажность	-30°C до 50°C, -22°F~122°F, относительная влажность 95% максимум	
Температура/влажность хранения	-30°C до 70°C, -40°F~158°F, относительная влажность 95% максимум	
Высота над уровнем моря	≤6561 фут	

Размер (ВxШxД): 403 мм x 192 мм x 115 мм **Вес:** 6,5 кг

Принадлежности: Винт (PA6X35) x 4шт., Винт (M4 X12) x 2шт., Настенный анкер (φ>8x40) x 4шт., Ручка для пластины x 1 шт., Настенная док-станция x 1 шт., Краткое руководство



Модель EV-210

Зарядное устройство для электромобилей серии EV-210, 110V-240V 32 Ампер, гнездо NEMA 14-50, удлинительный шнур на 25 футов, интерьерное/уличное портативное зарядное устройство для электромобилей с EVSE (источник питания для электромобилей), совместимое с электромобилями, оснащенными J1772

Features

- 240 Вольт, 7,2 кВт при 32 Амперах, гнездо NEMA 14-50, быстрая зарядка дома теперь простая и удобная, если есть портативное зарядное устройство EV-210 на 32 Ампера. Данное зарядное устройство, компактное, но мощное, в 6 раз быстрее, чем зарядные устройства уровня 1 на 10А, которыми комплектуются ваши электромобили (EV), обеспечивая скорость зарядки до 23 миль в час гибкими настройками силы тока 10/16/20/24/32А.
- Данное автомобильное зарядное устройство для электромобилей принимает стандартный разъем SAE-J1772 почти для всех электромобилей и гибридных электромобилей с зарядкой от сети.

Specifications

МОДЕЛЬ	EV-210A	EV-210B	EV-210C	EV-210D
Длина кабеля	21 фут	21фут	21фут	21фут
Максимальный ток переменного тока во время зарядки	16 Ампер	32 Ампер	40 Ампер	10 Ампер
Максимальная мощность	3.5кВт	7кВт	8.8кВт	2кВт
Тип соединителя	SAE J1772, МЭК 62196-2, GB/T 18487.1-2015	SAE J1772, МЭК 62196-2, GB/T 18487.1-2015	SAE J1772	МЭК 62196-2
Корпус	IP65	IP65	IP65	IP65
Индикация статуса	Красный, зеленый, синий светодиод	Красный, зеленый, синий светодиод	Красный, зеленый, синий светодиод	Красный, зеленый, синий светодиод
Жидкокристаллический дисплей	Нет	Нет	Нет	Нет

Размер (ВxШxД): 264x96x53мм Вес: 5 кг

Принадлежности: Винт(КА4X25) x 4 шт., Винт(PM3 X12) x 4 шт., Настенный анкер x 4 шт., Настенная док-станция x 1 шт., соединительный чехол, Краткое руководство



EV-100 представляет собой уличный разрядный двигатель, используемый с новыми энергомобилями, подходит для различных новых энергомобилей; соединяется через зарядную головку постоянного тока; напряжение аккумуляторной батареи 300В-500В на новых энергомобилях, инвертированное в выход 220В переменного тока; питание для внешнего оборудования, выходная мощность изделия 3,0кВт, пиковая мощность 3,9кВт, при небольших габаритах, легко хранить, водонепроницаемое и другие преимущества, для удовлетворения потребностей по использованию электрических печей, индукционных плит, горячих нагнетательных вентиляторов, вентиляторов и другого бытового оборудования.



Модель EV-100

Технические характеристики

Входные характеристики постоянного тока	
Входное номинальное напряжение	350В постоянный ток
Диапазон входного напряжения	от 300 до 500В постоянного тока
Резервное питание	≤3Вт
Выходные характеристики переменного тока	
Выходное номинальное напряжение	220В переменного тока
Выходной номинальный ток	13.6 А
Выходная частота	50±1 Гц
Эффективность	96%
Форма выходного сигнала	Синусоидальная форма сигнала
Эксплуатационная температура/влажность	-20°C до 40°C/ относительная влажность 10% до 90%
Температура/влажность хранения	-25°C до 60°C
Корпус	IP65



Portable Solar Panel

Наша портативная солнечная панель может продолжать сбор энергии даже во время ливня. Благодаря защитной пленке из этилентетрафторэтилена и высокому уровню стойкости по IP 68, солнечные элементы могут выдерживать воздействие окружающей среды, начиная от влажной и мокрой и заканчивая сухой и пыльной.



Солнечная панель на 110 Вт

Номинальная мощность: 110 Вт (±5Вт)
В развернутом виде: 178,5 x 42,0 x 2,5 см
Эффективность 22-23%
Гарантия: 12 месяцев



Солнечная панель на 160 Вт

Номинальная мощность: 160 Вт (±5 Вт)
В развернутом виде: 157 x 68 x 2,4 см
Эффективность 21-22%
Гарантия: 12 месяцев

ИНТЕГРИРОВАННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ SEC 80 КВТ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Устройство оснащено 3w блоком питания собственной разработки и может выдавать высокую зарядную мощность (80 кВт) с высокой эффективностью (>96 %). Его выходное напряжение может реализовать широкий диапазон в пределах 100-1000 В постоянного тока; благодаря этому оно может удовлетворить потребности большинства электромобилей на рынке и поддерживать зарядку с высоким напряжением. Благодаря новой конструкции данное зарядное устройство также может поддерживать зарядку с переменным током, поэтому одна парковка может поддерживать одновременную зарядку трех электромобилей.



Функции



Поддержка зарядки с высокой мощностью

Зарядное устройство на 80 кВт постоянного тока поддерживает зарядку с максимальной мощностью 80 кВт, а система может выдавать максимальный ток 200 А



Поддержка одновременной зарядки с постоянным и переменным током

В данном зарядном устройстве постоянного тока предусмотрен соединитель переменного тока, который реализует зарядку с переменным током (22 кВт) и заряжает три электромобилей одновременно



Высокая эффективность

Зарядное устройство постоянного тока, оснащенное высокоэффективным блоком питания (SER 100020K2C), может выдавать мощность более 96 %.



Небольшая площадь поверхности

Зарядное устройство постоянного тока занимает мало места, тем самым повышая комфорт для клиента

Specifications

Категория	Пункт	Параметр
Входная характеристика	Тип входа	3P+N+PE
	Входное напряжение	400В переменный ток +10%
	Входная частота	50-60Гц
	THDi	<5%
	Коэффициент мощности	0.99
Выходная характеристика	Выходная мощность	80кВт постоянный ток +22 кВт переменный ток
	Максимальный выходной ток	200А при CCS (Комбинированная система зарядки)
	Выходное напряжение	200-1000 В
	Тип соединителя	CCS, CHAdeMO, Тип 2
	Пиковая эффективность	96%
Окружающие условия и внешний вид	Температура	-25°C-65°C
	Влажность	5%-95%
	Габариты	1900*850*420 мм
	Конструкция	Нержавеющая сталь
Другие	Оплата	RFID/ Кредитная карта/ QR-код
	Резервное питание	Максимальная мощность <0,1 %
	Метод по сети	Ethernet/ 4G
	Уровень по IP/K	IP55/ 1K10
	Сертификация	CE, TUV, UKCA, TR25, RCM

ИНТЕГРИРОВАННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННОГО ТОКА ОТ 60 ДО 160 кВт

Уличное интегрированное зарядное устройство серии SEC DC FAST принимает интеллектуальный зарядный модуль на 20кВт нового поколения, одиночные и двойные пистолеты можно выбирать произвольно в соответствии с потребностями клиента. Версию с двумя пистолетами можно распределять в соответствии с фактическим спросом на зарядку, чтобы удовлетворять потребности в зарядке малых и средних легковых автомобилей и логистических транспортных средств.



Функции



Гибкая конфигурация

Несколько способов конфигурации мощности на 60кВт-160кВт для удовлетворения потребностей клиента в индивидуальной настройке



Эффективная зарядка

Широкий диапазон напряжения, большой ток зарядки, сокращенный период ожидания зарядки, повышенная эксплуатационная эффективность



Безопасность и надежность

Полная защита для соответствия новейшим национальным и отраслевым стандартам



Сверхнизкое энергопотребление

Низкая потеря мощности во время эксплуатации и в режиме ожидания, что эффективно снижает эксплуатационные расходы клиента



Облачное управление

Поддержка облачного управления для предоставления клиентам более удобных и дружественных решений по управлению зарядными операциями



Удобная оплата

Поддержка таких методов оплаты, как Visa, Mastercard, RFID-карта, мобильный платеж и т.д.

Технические характеристики

Категория	Пункт	Параметр
Входная характеристика	Тип входа	3P+N+PE
	Входное напряжение	AC 380+15%
	Входная частота	50-60Гц
	THDI (коэффициент нелинейных искажений)	<5%
	Коэффициент мощности	0.99
Выходная характеристика	Выходное напряжение	200-1000 В
	Номинальная мощность	60-160 кВт
	Максимальный ток	CCS2:200A; опция JAP:125A
	Пиковая эффективность	96%
	Тип соединителя	МЭК 62196
Окружающие условия и внешний вид	Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	Рабочая температура	-25~65°C (При температуре в условиях выше 45°C работа с понижением номинальной мощности)
	Влажность	5%-95%
	Высота над уровнем моря	<2000м
Другие	Счетчик электроэнергии	Измеритель постоянного тока (сертифицирован Eichrecht)
	Количество соединителей	2(CCS2) Одновременно можно использовать два соединителя: мощность распределяется равномерно. Только один соединитель: полная мощность
	Сетевой интерфейс	Гнездо LAN (опция: 4G)
	Размер [Ш*Г*В]	Ш1000*Г700*В2000 мм
	Уровень защиты	IP55/IK10
	Длина кабеля	5м (общая, внешнее зарядное устройство 4,5 м)
	Протокол связи	OCPP1.6J
	Экран дисплея	7-дюймовый сенсорный экран с высоким разрешением
	Метод оплаты	Приложение/RFID/ Мобильный телефон (опция)
	Стандарты системы	МЭК 61851

ИНТЕГРИРОВАННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННОГО ТОКА НА 240кВт СЕРИИ SEC

Интегрированное зарядное устройство постоянного тока на 240кВт серии SEC представляет собой интегрированное зарядное устройство для электромобиля, обеспечивающее выход постоянного тока 240 кВт с двумя соединителями

Функции



**Высокая
энергоёмкость**

Выход мощности до 240 кВт с гибким распределением на два соединителя



Быстрая зарядка

Кабель на 500А поддерживает зарядку электромобиля от 20 % до 80 %soc в течение 10 минут



**Управление
кабелями**

Изделие для управления кабелями облегчает процесс зарядки и защищает кабели



**Динамическое распределение
нагрузки**

Мощность распределяется на два управляемых алгоритмом соединителя, интеллектуально реализует зарядку электромобиля



**HMI (Человеко-машинный
интерфейс) с хорошим
пользовательским интерфейсом**

Большой сенсорный ЖК-экран с высоким разрешением и аудиофункцией



**Простота технического
обслуживания**

Модульная конструкция экономит время на техническое обслуживание, доступно обновление по OTA

Технические характеристики

Категория	Пункт	Параметр
Входная характеристика	Тип входа	3P+N+PE
	Диапазон напряжения	380-400V
	Частота	50/60Гц
	THDi	≤5%
	Коэффициент мощности	0.99
	Электропитание	TT/TN-S/TN-C-S
	Тип RCD	Тип A
Выходная характеристика	Выходное напряжение	200-1000V (CCS)200-500V (CHAdeMO)
	Номинальная мощность	250kW
	Максимальный ток	200A (опция: 300A)
	Потребление в режиме ожидания	≤ 100Вт
	Точность стабильного напряжения	≤ ±0.5%
	Точность стабильного тока	≤ ±1%
	Количество соединителей	2
	Тип соединителя	CCS1/CCS2/CHAdeMO
	Пиковая эффективность	96%
Окружающая среда и внешний вид	Температура во время эксплуатации	-25-65°C, снижение мощности при превышении 50°C
	Температура хранения	-40~70°C
	Диапазон влажности	0-95%, без конденсации
	Высота над уровнем	≤2000м
Другие	Протокол для электромобиля	ISO15118
	Внутренний протокол	OCPP1.6J
	Метод оплаты	Приложение ISO15118, PnC, пароль, RFID
	Тип связи	Ethernet/Wi-Fi/4G
	Экран	Сенсорный ЖК-экран на 7/15 дюймов
	Язык	EN/KC/CN
	Уровень защиты	IP55, Ik10
	Тип защиты	Защита от перегрева, защита от перегрузки по напряжению, защита от перегрузки по току, защита от перегрева, защита от короткого замыкания, защита от обратного заряда, защита от утечки, защита от перенапряжения, аварийная остановка и т.д.
	Управление кабелями	Да
	Звук	Да
	Вес	≤600 кг
Индивидуальная функция	Защита от опрокидывания, защита от затопления, защита от пожара, обогреватель	
Уровень шума	≤75дБ	
Стандарты	МЭК61851 МЭК62196 МЭК61000	

РАСПРЕДЕЛЕННОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО СЕРИИ SEC НА 480кВТ

Распределенное зарядное устройство серии SEC на 480кВт включает в себя внешний аккумулятор и пользовательский терминал; один внешний аккумулятор может поддерживать до 3 пользовательских терминалов с 6 зарядными соединителями. Распределенное зарядное устройство использует интеллектуальный алгоритм распределения для динамического выделения мощности в соответствии с различными потребностями транспортных средств.

Функции



Быстрая зарядка

Максимальный ток зарядки до 500А, зарядка в течение 10 минут, 400 километров пробега



Гибкая конфигурация

Пользовательский терминал с возможностью обновления и внешний аккумулятор Соединитель можно перевести с воздушного охлаждения на жидкостное охлаждение, а модули можно добавлять к внешнему аккумулятору на 360 кВт для увеличения мощности до 480 кВт



Простое обслуживание

Нужно лишь стереть пыль во внешнем аккумуляторе; благодаря этому распределенное зарядное устройство легко обслуживать



Интеллектуальный алгоритм распределения

Несколько пользовательских терминалов интеллектуально разделяют общую мощность с одного внешнего аккумулятора, и каждый автомобиль может заряжаться на «максимальной» мощности



Низкий шум

Пользовательский терминал подходит для чувствительных к шуму зон, например больница, отель и жилые районы



Высокая мощность

Каждый аккумулятор мощностью до 480 кВт поддерживает 3 зарядные станции с 6 соединителями

Внешний аккумулятор

Пользовательский модуль

Пользовательский модуль

Пользовательский модуль



Технические характеристики

Общие данные	
Категория	Параметр
Класс по IP	IP55
Класс по IK	Ik10
Защита	Защита от входного перенапряжения, защита от входного пониженного напряжения, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки по току, защита от перегрева, защита от перенапряжения, защита при аварийной остановке и т.д.
Температура окружающей среды	-25°C~+65°C
Относительная влажность	5%~95%
Высота над уровнем моря	<2000м
Связь	LAN/4G/Wifi
Протокол	OCPP1.6J (с возможностью обновления)
Индикация	Светодиод и интерфейс пользователя на пользовательском модуле
Соответствие и сертификация	МЭК 61851, ISO 15118. Соответствие CE и UKCA
Электромагнитная совместимость	Класс А

Внешний аккумулятор	
Категория	Параметр
Входное напряжение	400В переменного тока +10%
Тип входа	3P+N+P E
Частота	45~65Гц
Коэффициент мощности	0.99
Пиковая эффективность	96%
Выходная мощность	Гибкая выходная мощность, максимальная мощность 480 кВт
Максимальный выходной ток	1600А
Габариты	Ш1400*Г1000*В2100 мм
Вес	≤850кг

Пользовательский модуль	
Категория	Параметр
Категория	200-1000В
Выходное напряжение	6
Максимальное количество соединителей	CCS2: 500А (жидкостное охлаждение)/ 200А (конвенционное охлаждение) CHAdeMO: 200А
Максимальный ток на соединитель	3,5 м (жидкостное охлаждение CCS)/5 м (конвенционное охлаждение)
Длина кабеля	Гибкое распределение нагрузки в соответствии с требованиями пользователя
Распределение совместной нагрузки	Visa/ Master/ RFID/ Apple Pay и др.
Метод оплаты	Ш750*Г400*В2100 мм
Габариты	≤225 кг
Вес	Светодиод и интерфейс пользователя на пользовательском модуле

ПОРТАТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Портативная электростанция разработана с учетом особенностей рабочей площадки. Литий-ионный аккумулятор высокой емкости (LiFePO4) обеспечивает питание для проводных инструментов и электроники, чтобы работа не останавливалась. Его чистое синусоидальное питание является лучшей альтернативой громким, излучающим выхлопные газы газовым генераторам.



PW-680

Портативная электростанция мощностью 600 Вт и аккумулятором емкостью 614 Вт/ч



Портативная электростанция PW-680 встроенный двунаправленный инвертор на 600 Вт, аккумулятор LiFePO4 высокой емкости 614 Втч. Она представляет собой перезаряжаемый аккумуляторный генератор. Они оснащены розеткой переменного тока, автомобильным гнездом постоянного тока и зарядными гнездами USB, могут поддерживать зарядку всего вашего снаряжения, начиная со смартфонов, ноутбуков, бытовых приборов, например миниохладители, электрогриль, кофеварка и т.д.



Функции

- Портативная электростанция обеспечивает чистую синусоидальную волну мощности переменного тока на 600 Вт (импульсная мощность до 1200 Вт)
- Встроенный литий-ионный (LiFePO4) аккумулятор мощностью 614 Вт/ч обеспечивает безопасное использование внутри помещений, даже в ограниченном пространстве
- Технология двунаправленного инвертора
- Зарядка и питание до 9 изделий одновременно: две розетки по американскому стандарту: 120 В/60 Гц (если европейский стандарт: 220 В/50 Гц), четыре гнезда USB (100 Вт USB-C PD, USB-C и 2 x USB-A) и автомобильное гнездо на 12 В
- Цифровой ЖК-экран отображает показатели производительности в реальном времени, в том числе время до разрядки
- Укрощайте солнечную энергию с помощью солнечной панели, чтобы заряжать портативную электростанцию и встроенный MPPT.
- Сквозная зарядка для одновременной зарядки и питания изделий
- Компактный размер для удобного хранения в рабочем ящике или автомобиле, для питания изделия где угодно
- Внутренний охлаждающий вентилятор поддерживает правильный диапазон температур во время эксплуатации



Модель PW-680

Технические характеристики

Емкость	614Вт/ч 24А-ч*25,6В
Выход	Розетки 220 В: 50 Гц, 2,7 А, 600 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для европейского стандарта) или розетки 120 В: 60 Гц, 5А, 600 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для американского стандарта) гнезда USB-A x 2: 5В постоянного тока, 2,4А максимум USB-C гнездо 1: 5В/3А; 9В/3А; 12В/3А; 15В/3А; 20В/5А 100Вт максимум (быстрая зарядка PD3.0) USB-C Гнездо 2: 5В/3,4А; 9В/2А; 12В/1,5А; 18Вт максимум выходное гнездо на 12 В: 12 В, 10 А максимум
Ввод солнечного заряда	11 -30В, 220Вт максимум
Время перезарядки	Быстрее зарядное устройство 1,5 часа
Тип аккумулятора	Аккумулятор LiFePO4
Температура при эксплуатации	-10°до 40°C
Срок службы аккумулятора	2,000+ жизненных циклов до 80%

Размер (ВxШxГ): 30 x 20 x 24 см Вес: 6,3кг

Принадлежности



Опция

Опция



Функции

- Портативная электростанция обеспечивает чистую синусоидальную мощность переменного тока на 1200 Вт (импульсная мощность до 2400 Вт)
- Встроенный литий-ионный (LiFePO4) аккумулятор мощностью 1228 Вт-ч позволяет безопасно использовать его даже в ограниченном пространстве
- Технология двунаправленного инвертора
- Заряжайте и питайте одновременно до 10 изделий: три Американский стандарт: 120В/60Гц (Европейский стандарт: 220В/50Гц) розетки, шесть гнезд USB (100Вт USB-C PD, 2 x USB-C и 3 x USB-A) и автомобильное гнездо на 12 В
- Цифровой ЖК-экран отображает показатели производительности в реальном времени, в том числе время до разрядки
- Укрощайте солнечную энергию с помощью солнечной панели, чтобы заряжать портативную электростанцию и встроенное MPPT (устройство слежения за точкой максимальной мощности).
- Сквозная зарядка для одновременной зарядки и питания изделий
- Компактный размер для удобного хранения в рабочем ящике или в автомобиле, для питания изделий в любом месте
- Внутренний охлаждающий вентилятор поддерживает правильный диапазон рабочих температур



Модель PW-1200

Принадлежности



Опция

Опция

Технические характеристики

Правоспособность	1228Вт-ч 24А-ч*51,2В
Выход	Розетки 220В: 50Гц, 5,4А, 1200 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для европейского стандарта) или розетки на 120 В: 60Гц, 10А 1200 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для Американского стандарта)) Гнезда USB-A x 2: 5В, 2,4А постоянного тока максимум USB-C Гнездо II: 5В/3А; 9В/3А; 12В/3А; 15В/3А; 20В/5А 100Вт максимум (быстрая зарядка PD3.0) USB-C x 2 гнезда 2: 5В/3,4А; 9В/2А; 12В/1,5А; 18Вт максимум Выходное гнездо на 12В: 12В 10А максимум
Вход солнечного заряда	11 -30В, 220Вт максимум
Время перезарядки	Устройство быстрой зарядки на 1,5 часа
Тип аккумулятора	Аккумулятор LiFePO4
Эксплуатационная температура	-10° до 40°C
Срок годности аккумулятора	2 000+ жизненных циклов до 80%

Размер (ВxШxД): 380x260x245мм **Вес:** 14 кг



Функции

- Портативная электростанция обеспечивает чистую синусоидальную мощность переменного тока на 2200 Вт (импульсная мощность до 2400 Вт)
- Встроенный литий-ионный (LiFePO4) аккумулятор мощностью 2048 Вт-ч позволяет безопасно использовать его даже в ограниченном пространстве
- Технология двунаправленного инвертора
- Зарядка и питание до 11 изделий одновременно: четыре по Американскому стандарту: 120В/60Гц (Европейский стандарт: 220В/50Гц) розетки, шесть гнезд USB (100Вт USB-C PD, 2 x USB-C и 3 x USB-A) и автомобильное гнездо на 12 В
- Цифровой ЖК-экран отображает показатели производительности в реальном времени, в том числе время до разрядки
- Укрощайте солнечную энергию с помощью солнечной панели, чтобы заряжать портативную электростанцию и встроенное MPPT (устройство слежения за точкой максимальной мощности).
- Сквозная зарядка для одновременной зарядки и питания изделий
- Компактный размер для удобного хранения в рабочем ящике или в автомобиле, для питания изделий в любом месте
- Внутренний охлаждающий вентилятор поддерживает правильный диапазон рабочих температур



Модель PW-2200

Принадлежности



Опция

Опция

Технические характеристики

Правоспособность	2048Вт-ч 40А-ч*51,2В
Выход	Розетки 220В: 50Гц, 10А, 2200 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для европейского стандарта) или розетки на 120 В: 60Гц, 18А 2200 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для Американского стандарта)) Гнезда USB-A x 3: 5В, 2,4А постоянного тока максимум USB-C Гнездо I: 5В/3А; 9В/3А; 12В/3А; 15В/3А; 20В/5А 100Вт максимум (быстрая зарядка PD3.0) USB-C x 2 гнезда 2: 5В/3,4А; 9В/2А; 12В/1,5А; 18Вт максимум Выходное гнездо на 12В: 12В 10А максимум
Вход солнечного заряда	11-30V, 400W max.
Время перезарядки	Fast charger 2 hrs
Тип аккумулятора	LiFePO4 Battery
Эксплуатационная температура	-10° to 40°C
Срок годности аккумулятора	2,000+ Life Cycles to 80%

Размер (ВxШxД): 410x280x305мм **Вес:** 18.5 кг

Портативная электростанция PW-500 встроенный инвертор на 500 Вт и аккумулятор высокой емкости на 560 Вт-ч LiFePO4. Она представляет собой перезаряжаемый генератор, работающий от аккумулятора. Они оснащены выходом переменного тока, автомобильным гнездом постоянного тока и зарядными гнездами USB, могут поддерживать в заряженном состоянии все ваше снаряжение, начиная от смартфонов, ноутбуков, бытовых приборов, например миниохладители, электрический гриль, кофеварка и т.д.



Модель PW-500

Функции

- Портативная электростанция обеспечивает чистую синусоидальную мощность переменного тока на 500 Вт (импульсная мощность до 1000 Вт)
- Встроенный литий-ионный (LiFePO4) аккумулятор мощностью 560 Вт-ч позволяет безопасно использовать его даже в ограниченном пространстве
- Зарядка и питание до 7 изделий одновременно: два по Американскому стандарту: 120В/60Гц (Европейский стандарт: 220В/50Гц) розетки, четыре гнезда USB (100Вт USB-C PD, USB-C и 2 x USB-A) и автомобильное гнездо на 12 В
- Цифровой ЖК-экран отображает показатели производительности в реальном времени, в том числе время до разрядки Укрощайте солнечную энергию с помощью солнечной панели, чтобы заряжать портативную электростанцию и встроенное MPPT (устройство слежения за точкой максимальной мощности).
- Сквозная зарядка для одновременной зарядки и питания изделий
- Компактный размер для удобного хранения в рабочем ящике или в автомобиле, для питания изделий в любом месте
- Внутренний охлаждающий вентилятор поддерживает правильный диапазон рабочих температур

Технические характеристики

Правоспособность	560Вт-ч 25А-ч*22,4В
Выход	Розетки 220В: 50Гц, 2,2А, 500 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для европейского стандарта) или розетки на 120 В: 60Гц, 4,1А 500 Вт максимум (чистая синусоидальная волна для Американского стандарта) Гнезда USB-A x 2: 5В,2,4А постоянного тока максимум USB-C Гнездо I: 5В/3А; 9В/3А; 12В/3А;15В/3А;20В/3А 100Вт максимум (быстрая зарядка PD3.0) USB-C Гнездо 2: 5В/3,4А; 9В/2А; 12В/1,5А; 18Вт максимум Выходное гнездо на 12В: 12В 10А максимум
Вход солнечного заряда	11-30В, 100Вт максимум
Время перезарядки	Устройство быстрой зарядки на 6 часа
Тип аккумулятора	Аккумулятор LiFePO4
Эксплуатационная температура	-10° до 40°C
Срок годности аккумулятора	2 000+ жизненных циклов до 80%

Размер (ВхШхД): 315мм x 200мм x 215мм Вес: 8 кг

Принадлежности



Опция

Опция

Портативная электростанция PW-520/520H встроенный аккумулятор высокой емкости LiFePO4. Она представляет собой перезаряжаемый генератор, работающий от аккумулятора. Они оснащены выходом переменного тока, автомобильным гнездом постоянного тока и зарядными гнездами USB, могут поддерживать в заряженном состоянии все ваше снаряжение, начиная от смартфонов, ноутбуков, бытовых приборов, например миниохладители, электрический гриль, кофеварка и т.д.

Функции

- Портативная электростанция PW-520 обеспечивает чистую синусоидальную мощность переменного тока на 300 Вт (импульсная мощность до 600 Вт)
- Портативная электростанция PW-520H обеспечивает чистую синусоидальную мощность переменного тока на 500 Вт (импульсная мощность до 100 Вт)
- Встроенный литий-ионный (LiFePO4) аккумулятор высокой емкости позволяет безопасно использовать его в помещении даже в ограниченном пространстве
- Зарядка и питание до 6 изделий одновременно: одно по Американскому стандарту: 120В/60Гц (Европейский стандарт: 220 В/50 Гц), три гнезда USB (60 Вт USB-C PD, 2 x USB-A) и автомобильное гнездо на 12 В
- Цифровой ЖК-экран отображает показатели производительности в реальном времени, в том числе время до разрядки
- Укрощайте солнечную энергию с помощью солнечной панели, чтобы заряжать портативную электростанцию и встроенное MPPT
- Сквозная зарядка для одновременной зарядки и питания изделий
- Компактный размер для удобного хранения в рабочем ящике или в автомобиле, для питания изделий в любом месте
- Внутренний охлаждающий вентилятор поддерживает правильный диапазон рабочих температур

Технические характеристики

Модель	PW-520	PW-520H
Емкость аккумулятора	307,2Вт-ч	384Вт-ч
Выход розеток	300Вт	500Вт
Зарядный вход MPPT	Розетки 220В/ 50Гц выходная чистая синусоидальная волна для европейского стандарта или Розетки 110В/ 60Гц выходная чистая синусоидальная волна для американского стандарта	
Выход	100Вт максимум (12-25В/5А)	
Светодиодный свет	USB-A 5В/2,4А максимум USB-A(5-12В)18Вт максимум, встроенный адаптер QC3.0 USB-C(5-20В) 60Вт максимум, встроенный адаптер PD3.0 DC5521 12В/5А максимум Автомобильное гнездо на 12В/10А максимум ПРИМЕЧАНИЕ: Общий выходной ток DC5521 и автомобильного гнезда	
Время перезарядки	1Вт максимум (Низкий,Высокий,SOS,Режим вспышки)	
Тип аккумулятора	адаптер питания: Полная зарядка 3-4 часа, солнечная энергия: Полная зарядка 5-6 часов автомобильная зарядка: полная зарядка 5-6 часов	
Эксплуатационная температура	LiFePO4	
Температура зарядки	14°F до 104°F (-10°C до 40°C)	
Температура хранения	32°F до 104°F (0°C до 40°C)	
Срок годности аккумулятора	-4°F до 113°F (-20°C до 45°C)	
	2 000+ жизненных циклов до 80%	

Размер (ВхШхД): 220мм x 190мм x 170мм Вес: 5.5 кг

Принадлежности



Опция

Опция

Опция



Модель PW-520



Модель PW-520H



Серия MPW-600 Микроинвертор

Простая установка, просто подключить и использовать



Микроинвертор

Простая установка, просто подключить и использовать



Микроинвертор серии MPW-600

Все микроинверторы созданы для обеспечения безопасности и стабильности, на которую можно положиться. В отличие от высоковольтных инверторных систем наши микроинверторы работают от напряжения ниже 60 В постоянного тока с поддержкой защиты от перенапряжения до 6 000 В и защиты корпуса на уровне IP67.

Функции

- Простая установка, просто подключить и использовать
- С регулированием реактивной мощности в соответствии с VDEAR- N 4105: 2018 и EN 50549-1: 2019
- Внешняя антенна для усиления связи с модулем передачи данных
- Высокая надежность: Корпус по IP67, защита от перенапряжения до 6000 В



Модель MPW-600

Технические характеристики

Модель	MPW-600	MPW-700	MPW-800
Входные данные (постоянный ток)			
Рекомендуемый диапазон мощности фотоэлектрического модуля (STC)	пиковая мощность 250-480+	пиковая мощность 265-570+	пиковая мощность 300-660+
Напряжение регистрации пиковой мощности	28В-45В		
Диапазон эксплуатационного напряжения	26В-60В		
Максимальное входное напряжение	60 В	22	22
Максимальный входной ток (А)	16А x 2	18А x 2	20А x 2
Максимальный входной ток короткого замыкания	20А на каждый вход	22.5А на каждый вход	25А на каждый вход
Выходные данные (переменный ток)			
Максимальная длительная выходная мощность	640 вольт-ампер	768 вольт-ампер	880 вольт-ампер
Номинальное выходное напряжение/диапазон	240В/211В-264В		
Номинальный выходной ток	2.66А	3.2А	3.7А
Максимальный выходной ток повреждения (переменный ток) и продолжительность	пик 5,691 А, продолжительность 26,75мс; среднеквадратическое значение 3,307А		
Номинальная выходная частота/диапазон	60Гц/59,3Гц-60,5Гц		
Коэффициент мощности (по умолчанию/регулируемый)	0,99/0,8 опережение...0,8 отставание		
Максимальное количество единиц на ветвь 20А	6	5	4
Максимальное количество единиц на ветвь 30А	9	7	6
Кабель шины переменного тока	12 AWG (толщина по американскому стандарту) /10 AWG		
Эффективность			
Пиковая эффективность	97.3%		
Эффективность по СЕС	97%		
Номинальная эффективность MPPT	99.5%		
Ночное энергопотребление	20Вт		
Данные по механическим свойствам			
Диапазон температур окружающей среды во время эксплуатации	-40°F до +149°F (-40°C до +65°C)		
Диапазон температур во время хранения	-40°F до +185°F (-40°C до +85°C)		
Тип соединителя постоянного тока	Staubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2		
Охлаждение	Естественная конвекция – без вентиляторов		
Экологический рейтинг корпуса	Тип 6		
Функции			
Коммуникация	Зашифрованный стандарт ZigBee		
Конструкция изоляции	Высокочастотные трансформаторы, гальваническая изоляция		
Управление энергопотреблением	Система анализа управления энергопотреблением (EMA)		
Гарантия	10 лет стандартно; опция: 25 лет		

HPW-6000/ HPW-15K

Гибридный инвертор для хранения солнечной энергии и с подключением к сети

6-15 кВт | Одна фаза | До 4 МРРТ | Гибридный инвертор (высоковольтное)

Функции

- Включает в себя фотоэлектрический доступ, двустороннюю передачу энергии аккумулятора, подключение к сети, автономную сеть, а также предусмотрена EMS (система управления энергопотреблением) для планирования энергопотребления, лучшее использование эффективности потребления электроэнергии, лучшая гарантия нагрузки.
- Опциональный режим зарядки от фотоэлектрических батарей/сети, опциональный режим электропитания, опциональный литиевый аккумулятор/свинцово-кислотный аккумулятор, можно выбрать независимое подключение к сети, режим автономной работы без сети, параллельную/автономную интеграцию и другие режимы.
- Аккумулятор: безопасное напряжение 48 В с полной изоляцией от сети/фотоэлектрических источников, предусмотрено обнаружение изоляции и интеллектуальная функция управления аккумулятором (BMS), которая может реализовать самовосстановление аккумулятора, температурную компенсацию, выбор диапазона зарядки, продлить срок службы аккумулятора, а также обеспечить безопасность аккумулятора и безопасность персонала.
- Сверхширокий диапазон входного напряжения и частоты, который можно адаптировать к чрезвычайно нестабильным участкам электросети.
- Стильный внешний вид, простота и щедрость, красота, очень спокойный дизайн естественного охлаждения, можно устанавливать в помещении, на улице.
- Поддержка RS485, WIFI, Bluetooth, GPRS в режиме удаленного мониторинга, а также RJ45, терминал phoenix, USB и другие виды интерфейса.
- Автоматическое переключение с режима подключения к сети на автономный режим после выключения питания, период < 5 мс, что может обеспечить бесперебойную работу важных нагрузок.
- Благодаря использованию передовой технологии из индустрии фотоэлектрических накопителей энергии, потери ниже в сравнении с аналогичными изделиями, и эффективность отслеживания МРРТ достигает 99,9 %, и максимальная эффективность преобразования достигает 98 %.

Гибридный инвертор для хранения солнечной энергии и с подключением к сети

6-15 кВт | Одна фаза | До 4 МРРТ | Гибридный инвертор (высокое напряжение)



Технические характеристики

Модель	HPW-6000	HPW-15K
Входные данные аккумулятора		
Тип аккумулятора	LiFePO4	LiFePO4
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	48-60	75-480
Максимальный ток длительной зарядки (А)	100	75
Максимальный ток длительной разрядки (А)	100	75
Входные данные фотоэлектрического высоковольтного модуля		
Максимальная входная мощность (Вт)	8000	7.2KW*4
Максимальное входное напряжение (В)	600	600
Диапазон эксплуатационного напряжения МРРТ (В)	120-550	120-550
Напряжение при запуске	150	150
Номинальное входное напряжение (В)	384	360
Максимальный входной ток по МРРТ (А)	13	13
Максимальный ток короткого замыкания по МРРТ (А)	17	17
Количество МРРТ	2	4
Количество секций на МРРТ	2/1	4/2
Выходные данные переменного тока (при подключении к сети)		
Номинальная кажущаяся мощность, передаваемая в местную сеть (ВА)	6000	15000
Максимальная выходная кажущаяся мощность, передаваемая в местную сеть (ВА)	6600	15000
Максимальная кажущаяся мощность от местной сети (ВА)	11000	22K
Номинальное выходное напряжение (В)	110/220 (Американский/ Европейский стандарт)	400 / 380, 2L / N / PE Американский стандарт
Номинальная частота сети переменного тока (Гц)	50 / 60	60
Максимальный выходной ток переменного тока, передаваемый в местную сеть (А)	30	68.2
Максимальный переменный ток от местной сети (А)	50	91.6
Коэффициент мощности:	Регулируется от 0,8 при опережении до 0,8 при отставании	
Максимальное полное гармоническое искажение	<3%	<3%
Выходные данные переменного тока (резерв)		
Максимальная выходная кажущаяся мощность (ВА)	6000 (9000 при 60с)	15000 (22500 при 60с)
Максимальный выходной ток (А)	41	93
Номинальное выходное напряжение/ номинальная выходная частота	220В/ 50 или 60Гц	120В или 240В/60Гц
Выходное THDv (общее гармоническое искажение напряжения) (при линейной нагрузке)	<3%	<3%
Эффективность		
Максимальная эффективность	97.6%	97.6%
Эффективность по европейскому стандарту	96.8%	96.8%
Максимальная эффективность преобразования из аккумулятора в переменный ток	97.5%	97.5%
Эффективность по МРРТ	99.9%	99.9%
Общие данные		
Диапазон эксплуатационных температур/относительная влажность	-35 до 60°C/относительная влажность 0 до 95%	-35 до 60°C/относительная влажность 0 до 95%
Метод охлаждения	Естественная конвекция	Естественная конвекция
Дисплей	Светодиод, приложение	Светодиод, приложение
Связь с BMS	RS485; CAN	RS485; CAN
Связь с измерительным прибором/ Связь с порталом	RS485/ Wi-Fi	RS485/ Wi-Fi
Излучение шума (дБ)	<50	<50
Топология	Без трансформатора	Без трансформатора
Самопотребление в ночное время (Вт)	<15	<15
Рейтинг защиты от проникновения/ Максимальная эксплуатационная высота	IP65/ 4000м	IP65/ 4000м
Габариты/вес	420x180x520мм/ 24,8кг	420x180x520мм/ 24,5кг

Интегрированная защита
 Определение сопротивления изоляции фотоэлектрического модуля, контроль остаточного тока, защита от неправильной полярности фотоэлектрического модуля, защита от неправильной полярности аккумулятора, защита от повторного подключения к сети после изоляции, защита от перегрузки по переменному току, защита от короткого замыкания по переменному току, защита от перенапряжения по переменному току



Модель HPW-15K

Модель HPW-6000

Однофазный гибридный инвертор на 5 кВт «все в одном»

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный аккумулятор LiFePO4 с высокой емкостью 5120 Вт·ч
- Технология двунаправленного инвертора
- Быстрая зарядка фотоэлектрического модуля 7,5 кВт, может получить 80 % энергии в течение 1 часа, поддержка выхода переменного тока на 5кВА
- Конструкция по форме «все в одном» из металлических материалов; инвертор установлен на аккумуляторных модулях с одинаковой шириной
- Простая установка, соединительные провода укрыты в корпусе аккумуляторного модуля
- Поддержка эффекта защиты от повторного подключения к сети после изоляции
- Поддержка удаленного управления и контроля с помощью приложения
- однофазный гибридный инвертор на 5 кВт «все в одном» для дома, школы или виллы



HPW-5000

Однофазный гибридный инвертор на 5 кВт «все в одном»



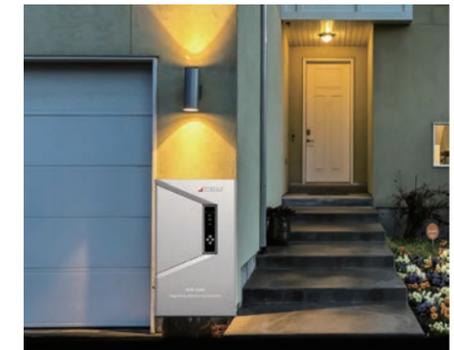
Все в одном: можно наслаждаться чистой энергией Система накопления энергии идеально совмещает аккумуляторную систему накопления энергии, фотоэлектрическую систему генерации энергии, инверторную систему и муниципальную систему энергоснабжения, позволяя свободно пользоваться чистой энергией без потребления топлива и шума. Благодаря этому можно экономить деньги и одновременно сокращать выбросы углекислого газа.

Технические характеристики

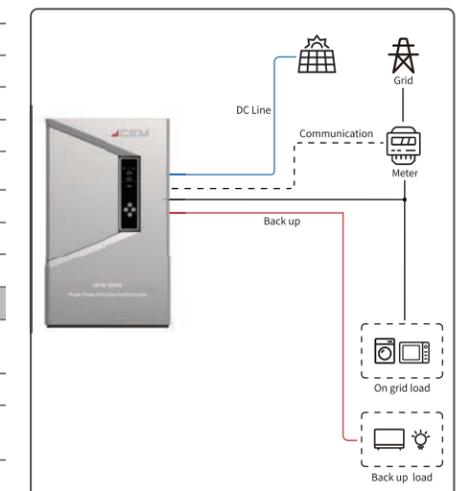
Модель	HPW-5000
Входные данные фотоэлектрического модуля	
Максимальная входная мощность постоянного тока	7,5кВт
Кол-во модулей отслеживания MPPT	4
Диапазон MPPT / Максимальное входное напряжение постоянного тока	120В-500В/ 500В
Максимальный входной ток	12А
Выход переменного тока (при подключении к сети)	
Номинальная выходная мощность Выход в сеть	5 кВА
Максимальный выход кажущейся мощности в сеть	5,5 кВА
Диапазон выходного напряжения	110В-120В/220В-240В расщепленная фаза, 1 ф, 230 1 фаза (американский стандарт); 220В/50Гц для европейского стандарта
Выходная частота	50 Гц/60 Гц (45 Гц до 54,9 Гц/ 55 Гц до 65 Гц)
Выход номинального переменного тока, передаваемого в сеть	21.7А
Максимальный выход переменного тока, передаваемого в сеть	24А
Максимальный переменный ток от сети	35А
Выходной коэффициент мощности	0,8 при опережении~0,8 при отставании
THDI на выходе	<2%
Выход переменного тока (резерв)	
Номинальная кажущаяся выходная мощность	5кВА
Максимальный Выход кажущейся мощности	5,5 кВА
Номинальное выходное напряжение L-N/ L1-L2	120В/240В
Номинальная выходная частота	60Гц
THDU на выходе	<2%
Эффективность	
Эффективность по европейскому стандарту	>97.8%
Максимальный Эффективность преобразования аккумулятора в нагрузку	>97.2%
Общая информация	
Габариты	450x210x1550 мм
Вес	60кг
Тип аккумулятора	Аккумулятор LiFePO4 с высокой емкостью на 5,12 кВт·ч
Стратегия охлаждения	Естественная конвекция
Резервное питание	<2Вт(во время работы)/<50мВт(в спящем режиме)
Номинальная защита/ Высота	IP65/≤2000м
Диапазон эксплуатационных температур/влажность	0°C~50°C/ 5%~95%
Дисплей	Приложение /TFT-экран
Интерфейс связи	RS485,CAN
Гарантия	10 лет
Соответствие	
Безопасность	UI1741 и UL1741SAII (опции), UL1699B, CSA C22.2, UL62109-1, UL1998
ЭМС	FCC Часть 15 Класс В
Стандарты подключения к сети	IEEE 1547,IEEE 2030.5, Гавайи Правило 14Н, Правило 21 Фазы I,II,II
Перевозка	UN38.3(ST/SG/AC.10/11/Ред.7/Изм.1 Часть III подраздел 38.3)



Модель HPW-5000



Применение системы накопление энергии в жилых помещениях

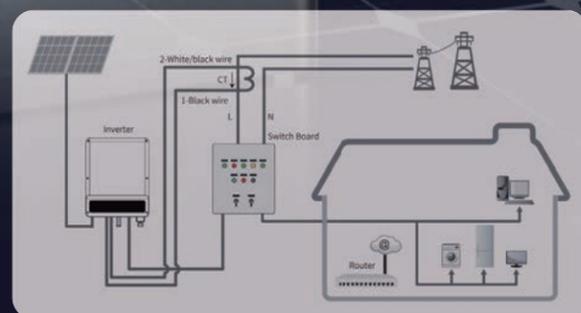


HPW-5000P/ HPW-10KP

Фотоэлектрический инвертор с подключением к сети

10/13,5 кВт | Одна фаза | 3 МРРТ

HPW-5000/ HPW10K – однофазные инверторы на 10/13,5 кВт с 3 МРРТ для сложных крыш – мощное и разностороннее решение для растущих потребностей жилищного рынка. Он является настоящим чемпионом среди конкурентов с точки зрения перегрузки по постоянному току, предлагая до 200 % и достигая до 110 % перегрузки по переменному току. При пусковом напряжении всего 80 В, серия MS может вырабатывать электроэнергию раньше, чем аналогичные изделия, достигая высокой эффективности в 97,7 %. При ее использовании максимальный вход тока достигает 16 А на секцию. MS также поставляется со встроенной защитой от дугового замыкания (AFCI) и имеет небольшой вес, тем самым облегчая установку.



Фотоэлектрический инвертор с подключением к сети
10/13,5 кВт | Одна фаза | 13 МРРТ



HPW-5000P/ HPW-10KP

Технические характеристики

Модель	HPW-5000P	HPW-10KP
Входные параметры		
Максимальная входная мощность (Вт)	10000	13500
Максимальное входное напряжение (В)	600	600
Диапазон эксплуатационного напряжения МРРТ (В)	80-550	80-550
Напряжение при запуске	80	80
Номинальное входное напряжение (В)	360	360
Максимальный входной ток по МРРТ (А)	16	16
Максимальный ток короткого замыкания по МРРТ (А)	20	20
Количество модулей отслеживания МРРТ	3	3
Количество секций на МРРТ	1	1
Выходные параметры		
Номинальная выходная мощность (Вт)	5000	10000
Номинальная выходная кажущаяся мощность (ВА)	5000	10000
Максимальная активная мощность переменного тока (Вт)	5000	10000
Максимальная кажущаяся мощность переменного тока (ВА)	5000	10000
Номинальное выходное напряжение (В)	220/230/240	220/230/240
Номинальная частота сети переменного тока (Гц)	50/60	50/60
Максимальный выходной ток (А)	25.0	45.5
Коэффициент мощности:	~1 (Регулируется от 0,8 при опережении до 0,8 при отставании)	
Максимальное полное гармоническое искажение	<3%	<3%
Эффективность		
Максимальная эффективность	97.7%	97.7%
Эффективность по европейскому стандарту	97.3%	97.3%
Защита		
Определение сопротивления изоляции фотоэлектрического модуля	Интегрировано	
Контроль остаточного тока	Интегрировано	
Защита от неправильной полярности фотоэлектрического модуля	Интегрировано	
Защита от повторного подключения к сети после изоляции	Интегрировано	
Защита от перегрузки по переменному току	Интегрировано	
Защита от короткого замыкания по переменному току	Интегрировано	
Защита от перенапряжения по переменному току	Интегрировано	
Переключатель постоянного тока	Опция	
Защита от перенапряжения по постоянному току	Тип II	
Защита от перенапряжения по переменному току	Тип III (опция)	
AFCI	Опция	
Удаленное выключение	Опция	
Общие данные		
Диапазон эксплуатационных температур (°C)	-25 до 60	
Относительная влажность	0 до 100%	
Максимальная высота во время эксплуатации (м)	3000	
Метод охлаждения	Естественная конвекция	
Дисплей	Светодиод, ЖК	
Связь	WiFi, RS485 или 4G или 2G или LAN (опция)	
Вес (кг)	13.0	13.0
Габариты (Ш x В x Г мм)	420 x 520 x 180	
Излучение шума (дБ)	<25	
Топология	Без изоляции	
Самопотребление в ночное время (Вт)	<1	
Рейтинг защиты от проникновения	IP65	
Коннектор постоянного тока	MC4	
Коннектор переменного тока	Коннектор «Plug and play»	

Источник питания высокого класса на 2,5 кВт для накопления энергии в жилых условиях

Максимум 10,24 кВт/ч

Цвет: простой элегантный и стильный, металлический материал имеет гладкий изгиб, а компактный интегрированный дизайн может реализовать разные варианты установки в интерьере пространства.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкие варианты мощности, 2,5кВт/ч~10,24кВт/ч
- Отличная безопасность аккумулятора LiFePO4, сертифицированного лабораторией UL Lab
- Совместимость с большинством представленных на рынке фирменных инверторов
- Аккумулятор с гибкими вариантами отсеков, технология очень ценной упаковки
- Срок службы цикла > 5000+
- Простая установка с установкой на полу
- Модульный дизайн для упрощения сборки и контроля температуры
- Аккумуляторы можно складывать в стеллаж для использования; пользователь может купить дополнительный аккумулятор, чтобы повысить емкость в диапазоне от 2,5 кВт/ч до 10,24 кВт/ч.



Максимально профессиональное обслуживание продуктов для накопления энергии

Аккумуляторный элемент класса А, длительный жизненный цикл, самый высокий уровень безопасности. Разработанные на основе нашего собственного элемента LiFePO4 для обеспечения высокой безопасности, слоистые элементы на 50 А-ч с большим количеством мономеров позволяют использовать меньше аккумуляторных элементов, обеспечивают более длительный срок службы, более 5000+ циклов с 90 % DoD (глубина разрядки), меньше нагрева и внутреннее сопротивление менее 2 мОм.



Технические характеристики

Модель			
PW-2500E: 220 В/50 Гц Розетки вход/выход Чистая синусоидальная волна для европейского стандарта			
PW-2500C: 220 В/50 Гц Розетки вход/выход Чистая синусоидальная волна для китайского стандарта			
PW-2500U: 110 В/60 Гц Розетки вход/выход Чистая синусоидальная волна для американского стандарта			
Выход переменного тока			
Выходная мощность	220В-240В	2500Вт	Чистая синусоидальная волна
Перегрузка	220В-240В	2500Вт < нагрузка < 3000Вт, 2 минуты; 3000Вт < нагрузка < 3500, 8-10 секунд; 3500Вт < нагрузка; 200мс; (до активации защиты от короткого замыкания)	Диапазон ошибки ±50Вт
Мгновенная пиковая мощность	4998Вт максимум		100мс
Частота	50Гц ±1Гц		
Эффективность инверсии	≥92%		
Защита от короткого замыкания	Да		
Коэффициент мощности:	≥0.99		
Индуктивность и емкостная нагрузка	2500ВА; Соответствует стандарту нагрузки RCD в отраслевом стандарте ИБП YD/T 1092-2018 и может стабильно выдерживать нагрузку		
Вход переменного тока			
Входное номинальное напряжение	220В		
Диапазон входного напряжения	176-264В		
Защита от входного пониженного напряжения	165В ±5В		
Восстановление при входном пониженном напряжении	170В ±5В		
Защита от входного перенапряжения	270В ±5В		
Восстановление от входного перенапряжения	265В ±5В		
Входной ток	11.5А		
Входная частота	45-65Гц		
MPPT на входе			
Диапазон входного напряжения постоянного тока	10-85V DC		
Номинальное входное напряжение	2400Вт (Одиночный вход 1200Вт)		
Кол-во модулей отслеживания MPPT	2		
Номинальное входное напряжение	48В постоянного тока		
Входной максимальный ток	≤25А		
Аккумулятор			
Тип аккумулятора	LiFePO4		
Емкость аккумулятора	2,56кВт/ч (максимум 10,24кВт/ч) В стандартной комплектации только один аккумулятор 2,56кВт/ч; Аккумуляторы можно складывать в стеллаж для использования; пользователь может купить дополнительный аккумулятор, чтобы повысить емкость в диапазоне от 2,5 кВт/ч до 10,24 кВт/ч.		
Номинальная емкость	50А-ч		
Номинальное напряжение	51,2В		
Диапазон напряжения во время эксплуатации	43.2-57.6 В		
Жизненный цикл	≥5000		
Рабочая температура	0~50°C		
Рабочая влажность	5%~95% (без конденсации)		
Габариты	380*300*490мм		
Вес	40 кг		

Серия BT-50H

Система низковольтного аккумулятора с аккумуляторным элементом класса А, долгий жизненный цикл, самый высокий уровень безопасности

Изделия для домашней системы накопления энергии представляют собой новые фотоэлектрические системы для накопления энергии на основе литий-железо-фосфатных аккумуляторов, оснащенные специализированными системами управления аккумуляторами (BMS). Большое количество циклов, длительный срок службы; также подходит для сценариев применения с ежедневной зарядкой и разрядкой.



Серия BT-50H

Система низковольтного аккумулятора



Серия BT-50H представляет собой решение с аккумуляторами напряжения и совместима с инверторами EH и ET. Она предлагает широкий диапазон емкости от 5,12 кВт/ч до 10,24 кВт/ч, обеспечивая широкие варианты накопления энергии для удовлетворения сложных системных требований, от оптимизации самопотребления до использования в качестве резерва. Благодаря штабелируемым самообнаруживающимся модулям система особенно проста в установке и обслуживании. При этом, надежная технология аккумуляторных элементов на основе литий-железо-фосфата (LFP) обеспечивает максимальную безопасность и более длительный срок службы.

Различные варианты емкости по вашему требованию



Технические					
Модель	BT-50HD	BT-50H-2	BT-50H-3	BT-50H-4	BT-50H-5
Тип элемента	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Емкость аккумуляторной системы	5,12 кВт/ч	10,24 кВт/ч	15,36 кВт/ч	20,48 кВт/ч	25,6 кВт/ч
Номинальная емкость	100А-ч	100А-ч	100А-ч	100А-ч	100А-ч
Номинальное напряжение	51.2 В	51.2 В	51.2 В	51.2 В	51.2 В
Диапазон напряжения во время эксплуатации	43.2-57.6 В	43.2-57.6 В	43.2-57.6 В	43.2-57.6 В	43.2-57.6 В
Габариты (Ш*Д*В мм)	442 x 430 x 177	460 x 450 x 530	460 x 450 x 708	460 x 450 x 885	460 x 450 x 1062
Вес	45 кг	95 кг	140 кг	185 кг	230 кг
Глубина разрядки	95%	95%	95%	95%	95%
Стандартный ток зарядки	0,5С (50А) (25±2°C)				
Максимальный ток длительной зарядки	1С (100А) (25±2°C)				
Стандартный ток разрядки	0,5С (50А) (25±2°C)				
Максимальный ток длительной разрядки	1С (100А) (Н/Д)				
Гнездо связи	RS485/CAN				
Класс защиты	IP55				
Эксплуатационная температура/ °С	0-50				
Температура хранения/ °С	-20-60				
Влажность	5%~95% (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	<2000				
Расчетный срок службы	15+ лет (25°C/°F)				
Срок цикла	3000+, 25°C				
Уровень аутентификации	VDE2510-50/МЭК62619/МЭК62477/МЭК62040/CE/UN38.3				
Протокол связи	Pylon/Growatt/GOODWE/LUX/victron/voltronic/CEM				

СОВМЕСТИМОСТЬ С ИНВЕРТОРАМИ МАРОК, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА МАССОВОМ РЫНКЕ Поддержка инверторов различных марок, представленных на рынке, например SAJ, PYLONTECH, GOODWE, GROWATT, SMA, CEM и т.д.

