

СКЛАДНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ФВ И СЭН



AMPORA TECHNOLOGY CO., LTD.

СКЛАДНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ СОЛНЕЧНО-АККУМУЛЯТОРНЫЕ СИСТЕМЫ



+ 86-13395150727

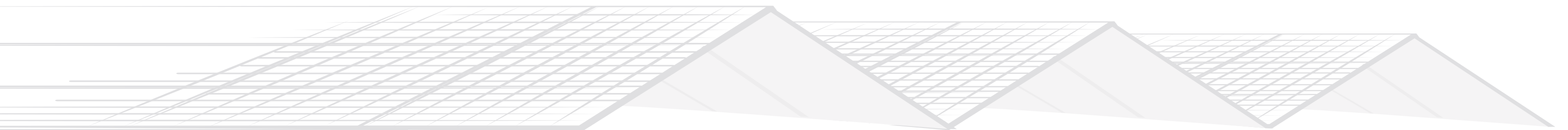


Китай, провинция Цзянсу, город Уси,
район Сишань, посёлок Эху,
улица Ганьси, дом 399
(Промышленный парк Делин)



info@ampora-tech.com

Складные мобильные ФВ и СЭН



О КОМПАНИИ AMPORA

Основана в 2024 году, компания Ampora Technology Co., Ltd. расположена в промышленном парке Делин, посёлок Эху, район Сишань города Уси. Мы занимаемся научно-исследовательскими разработками в сфере новой энергетики: фотоэлектрического оборудования, систем накопления энергии и осветительных мачт. Ориентируясь на полную производственную цепочку фотовольтаики и накопления энергии, мы являемся инновационным предприятием, объединяющим разработку, производство, реализацию и системное обслуживание.

2024 **FOUNDED**

Компания Ampora Technology предлагает мобильные контейнерные фотоэлектрические комплексы и транспортные средства с солнечными панелями и накопителями энергии. Оборудование быстро монтируется, подключается к сети и управляется интеллектуально. Оно обеспечивает стабильное чистое электроснабжение для спасательных, военных и удаленных объектов. Мы продаем оборудование и предоставляем сервис для энергетики, транспорта и связи. Наша продукция мобильна, экономична, экологична и гарантирует автономное питание.

20⁺ **PATENTS**

Инновации — наш главный потенциал. У нас есть эффективная команда разработчиков и производств, совершенствующая фотоэлектрику и системы хранения энергии. Более 20 патентов обеспечивают постоянное обновление продукции.

3000^{M²} **AREA**

Компания Ampora располагает собственной производственной базой площадью 3000 м² для разработок и производства. Интегрированные лаборатории и цеха обеспечивают эффективное внедрение инноваций в серийную продукцию. Благодаря оптимизированной цепочке поставок и строгому контролю качества мы гарантируем надежность оборудования и систем новой энергетики.



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



СТРАНЫ
СОТРУДНИЧЕСТВА **15+** | ПАРТНЕРСКИЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ **35+** | РЕАЛИЗОВАННЫЕ
ПРОЕКТЫ **56+**

Наша деятельность охватывает более 15 стран. Мы сотрудничаем с 35 ведущими компаниями и реализовали 56 знаковых проектов. Благодаря современным технологиям и комплексному сервису мы развиваемся на мировом рынке и предлагаем эффективные решения в области зеленой энергетики.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ЦЕНТР | **3000 М²**

Мы работаем в более чем 15 странах, сотрудничаем с 35+ партнерами и реализовали 56+ ключевых проектов. Благодаря проверенным технологиям и полному сервису мы развиваемся по всему миру и предлагаем надежные решения зеленой энергетики.

01

Солнечный фотоэлектрический контейнер

- Легкая установка
- Простое обслуживание
- Экологичность
- Доступная цена

Высокоинтегрированная мобильная система с генерацией, хранением и преобразованием энергии. Модульная конструкция, быстрый монтаж, стабильная работа. Подходит для полевых работ, ЧС и удаленных объектов.



MP20HQ120KW

Фотовольтаическое электроснабжение

120kw

Индивидуальная настройка

MP40HQP240KW

Фотовольтаическое электроснабжение

240kw

Индивидуальная настройка



Горное дело и военное применение

Подходит для горных работ и полевых военных задач. Обеспечивает быструю модульную развертку, стабильное автономное питание, снижение затрат и выбросов углерода.



Чрезвычайные ситуации

Предоставляет автономное экстренное питание в зонах стихийных бедствий. Быстро разворачивается, обеспечивая стабильное электроснабжение спасательных коммуникаций и медицинского оборудования.



Строительные и промышленные площадки

Поддерживает временное автономное питание для строительных объектов и производств. Отличается гибкой установкой, простотой эксплуатации и экологической эффективностью.



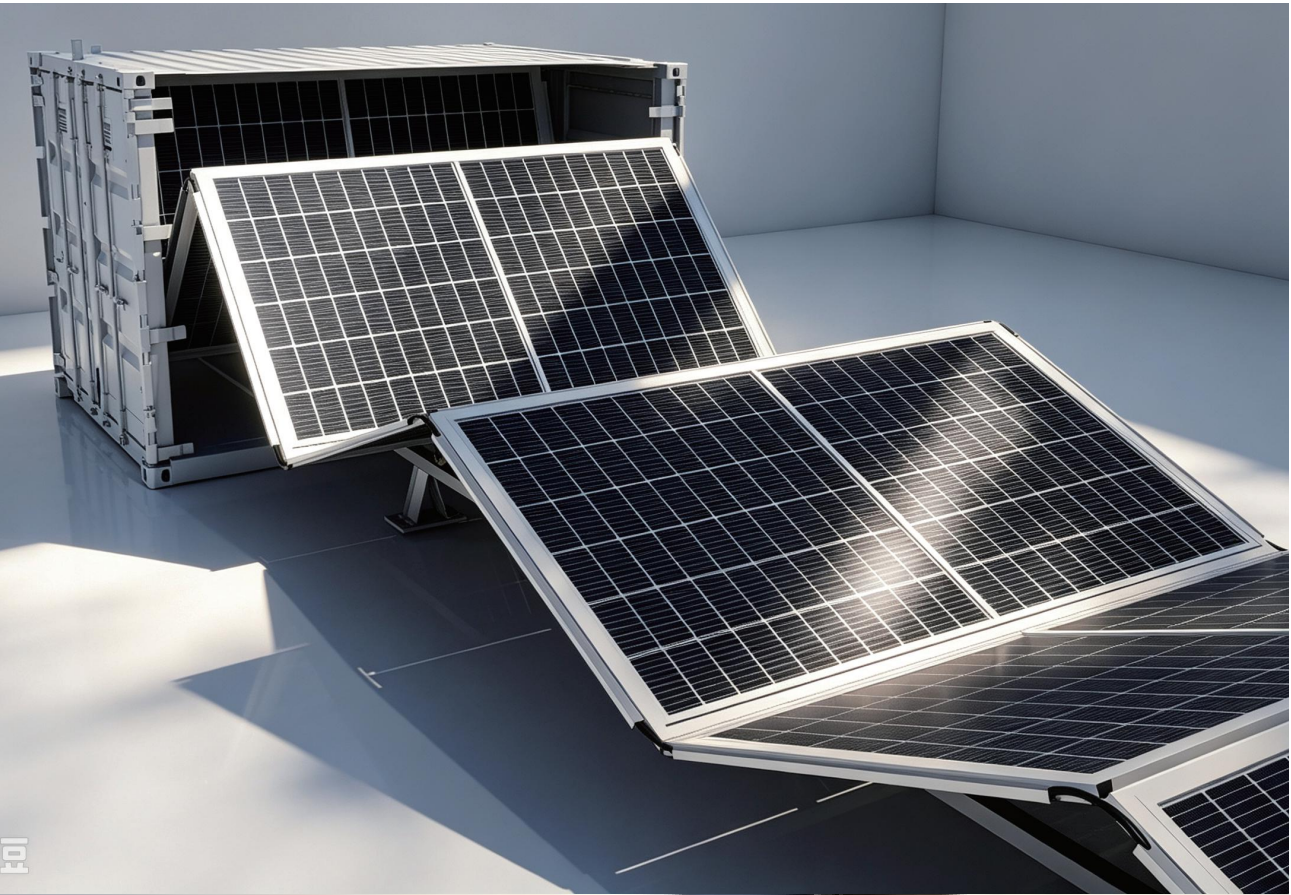
Нефтяные и горные месторождения

Идеально подходит для работ на нефтяных и горных месторождениях. Обеспечивает автономное энергоснабжение, устойчиво к сложным условиям окружающей среды и способствует низкоуглеродному производству.

МОДЕЛЬ: солнечный фотоэлектрический контейнер

MP08GP24KW

Система оснащена 36 высокоэффективными модулями Топсон, выходная мощность 24 кВт. Поддерживает разворачивание в один клик и режим «подключи и работай». Мобильная комплексная конструкция проста в монтаже и является экологичным энергетическим решением.



Преимущества продукта



Мобильность
Гибкость и простота транспортировки



Всё в одном
Все компоненты в одном контейнере



Подключи и работай
Легкая модульная установка



Возобновляемая энергия
Устойчивая чистая энергия

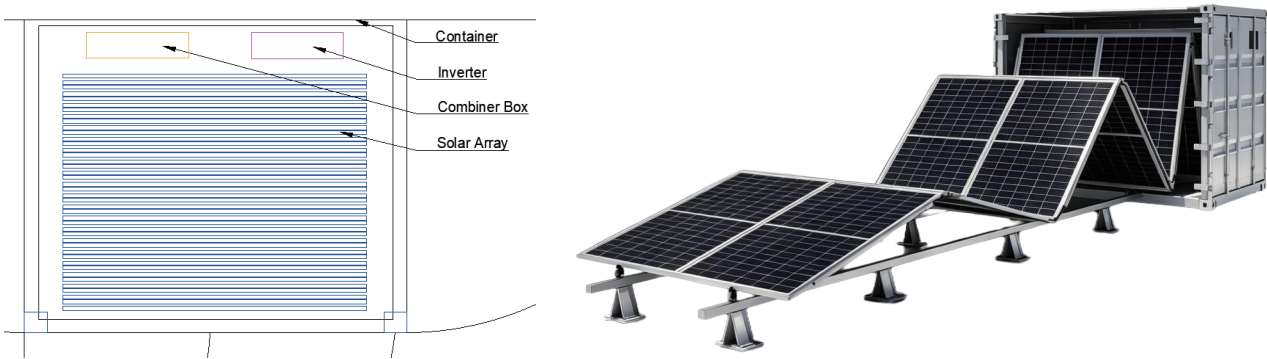
Технические параметры

Модель		MP08GP24KW
Контейнер	Тип контейнера	408GP
	Внешние габариты (L*W*H/mm)	2900*2260*2200
Солнечные панели	Тип солнечного модуля	Топсон
	Максимальная мощность (Pmax/Wp)	650-670
	Габариты изделия (mm)	2382*1134*30
	Количество солнечных модулей (pcs)	36
Кронштейн	Угол раскрытия кронштейна (°)	±15(10~20)
	Количество кронштейнов (Page)	36
	Общие габариты в развернутом виде (L*W*H/m)	44.8*2*0.65
Кабель постоянного тока	Предварительная установка	PV1-F1*4

МОДЕЛЬ: солнечный фотоэлектрический контейнер

MP10HQ58KW

Солнечный контейнер 10HQ с 92 высокоэффективными модулями Топсон и пиковой мощностью 58 кВт поддерживает быстрое разворачивание по принципу «подключи и работай». Регулируемые опоры обеспечивают стабильное экологичное питание для автономных и экстренных нужд.



Преимущества продукта

- 

Мобильность
Гибкость и простота транспортировки
- 

Всё в одном
Все компоненты в одном контейнере
- 

Подключи и работай
Легкая модульная установка
- 

Возобновляемая энергия
Устойчивая чистая энергия

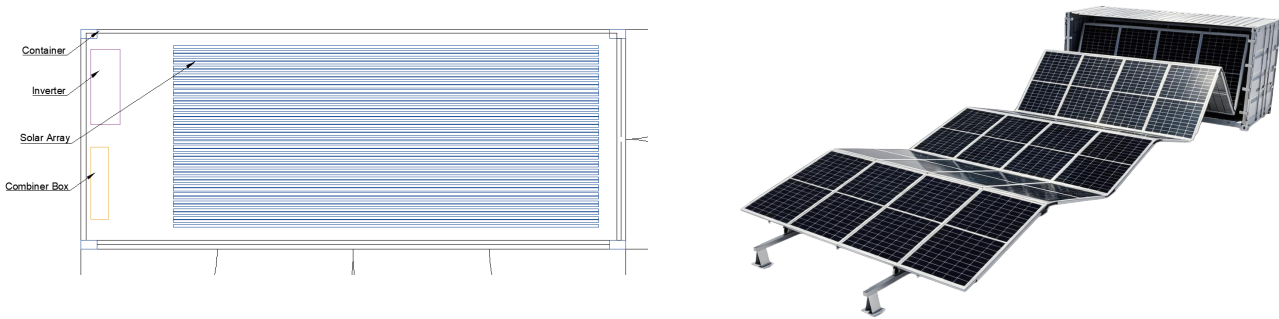
Технические параметры

Модель		MP10HQ58KW
Контейнер	Тип контейнера	10HQ
	Внешние габариты (L*W*H/mm)	2991*2438*2896
Солнечные панели	Тип солнечного модуля	Топсон
	Максимальная мощность (Pmax/Wp)	650-670
	Габариты изделия (mm)	2382*1134*30
	Количество солнечных модулей (pcs)	92
Кронштейн	Угол раскрытия кронштейна (°)	±15(10~20)
	Количество кронштейнов (Page)	46
	Общие габариты в развернутом виде (L*W*H/m)	110.4*2.4*1.1
Кабель постоянного тока	Предварительная установка	PV1-F1*4

МОДЕЛЬ: солнечный фотоэлектрический контейнер

MP20HQ120KW

Легкая мобильная станция для малых и средних задач. 184 модуля Топсон в контейнере 20HQ, регулируемые опоры $\pm 15^\circ$. Компактный, быстрый монтаж, 120 кВт чистого питания. Безуглеродное решение для инфраструктуры и ЧС.



Преимущества продукта



Мобильность
Гибкость и простота транспортировки



Всё в одном
Все компоненты в одном контейнере



Подключи и работай
Легкая модульная установка



Возобновляемая энергия
Устойчивая чистая энергия

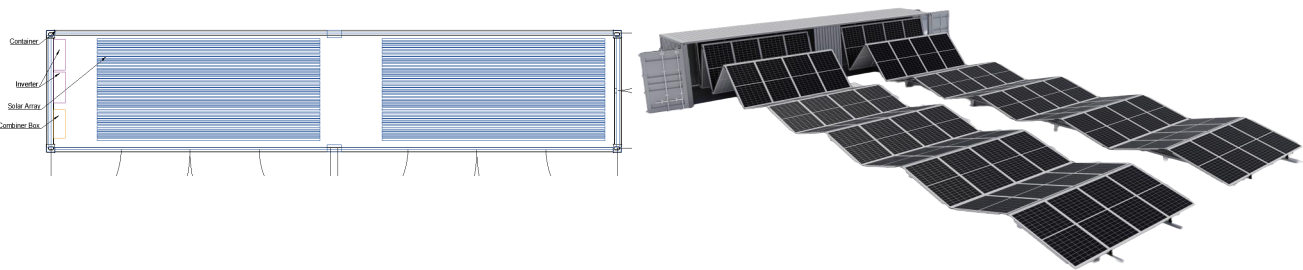
Технические параметры

Модель		MP20HQ120KW
Контейнер	Тип контейнера	20HQ
	Внешние габариты (L*W*H/mm)	6058*2438*2896
Солнечные панели	Тип солнечного модуля	Топсон
	Максимальная мощность (Pmax/Wp)	650-670
	Габариты изделия (mm)	2384*1134*30
	Количество солнечных модулей (pcs)	184
Инвертор (опционально)	Тип инвертора	On-Grid\Hybrid
Кронштейн	Угол раскрытия кронштейна (°)	± 15 (10~20)
	Количество кронштейнов (Page)	46
	Общие габариты в развернутом виде (L*W*H/m)	115*6*1.3
Кабель постоянного тока	Предварительная установка	PV1-F 1*4

МОДЕЛЬ: солнечный фотоэлектрический контейнер

MP40HQP240KW

MP40HQP240KW Solar PV Container is an integrated mobile energy station. It integrates 368 high-efficiency Topcon modules and inverters inside a 40HQ container.
With $\pm 15^\circ$ adjustable brackets, plug-and-play design and easy mobility, it deploys quickly in narrow sites.
Ready for immediate grid connection, it supplies 240kW clean power, providing zero-carbon sustainable power for outdoor projects and infrastructure.



Преимущества продукта



Мобильность
Гибкость и простота
транспортировки



Всё в одном
Все компоненты в
одном контейнере



**Подключи
и работай**
Легкая модульная
установка



**Возобновляемая
энергия**
Устойчивая
чистая энергия

Технические параметры

Модель		MP40HQP240KW
Контейнер	Тип контейнера	40HQP
	Внешние габариты (L*W*H/mm)	12192*2438*2896
Солнечные панели	Тип солнечного модуля	Topcon
	Максимальная мощность (Pmax/Wp)	650-670
	Габариты изделия (mm)	2384*1134*30
	Количество солнечных модулей (pcs)	368
Инвертор (опционально)	Тип инвертора	On-grid/Hybrid
Кронштейн	Угол раскрытия кронштейна (°)	± 15 (10~20)
	Количество кронштейнов (Page)	92
	Общие габариты в развернутом виде (L*W*H/m)	115*12.2*1.3
Кабель постоянного тока	Предварительная установка	PV1-F 1*4

Алюминиевые кронштейны



Защита от коррозии

Анодированное покрытие, стойкость к соляной камере более 800 ч, кислотостойкость и щелочестойкость

Материал и вес

2,7 г/см³, на 35% легче стали, низкая нагрузка при монтаже

Механические свойства

Предел прочности при растяжении 160-220 МПа, стойкость к растрескиванию и отслоению

Срок службы

25-30 лет эксплуатации на открытом воздухе, практически без обслуживания

Обработка и внешний вид

Точная экструзия, чистые срезы, изысканный внешний вид

Оцинкованная сталь



Защита от коррозии

Защита от коррозии: горячее цинкование, стойкость к соляной камере 200-300 ч, подвержены ржавчине во влажной среде.

Материал и вес

Материал и вес: плотность 7,85 г/см³, высокий вес, увеличивает долговременную нагрузку.

Механические свойства

Механические свойства: высокая жесткость, при изгибе возможно отслоение цинкового покрытия.

Срок службы

Срок службы: 10-15 лет эксплуатации на открытом воздухе, требует подкраски.

Обработка и внешний вид

Обработка и внешний вид: изготовление сваркой или изгибом, незащищенные срезы склонны к пожелтению и порошкованию.

Энергетическое хранилище: выбор и настройка

Обзор

интегрированная система с литиевыми элементами, BMS/PCS, для пикового и резервного питания.

Индивидуальные решения

настраиваемые емкость, напряжение, размеры и функции.

Профессиональный подбор

точная комплектация для стабильной работы.

Эксклюзивная консультация

персональная поддержка от выбора до послепродажного обслуживания.



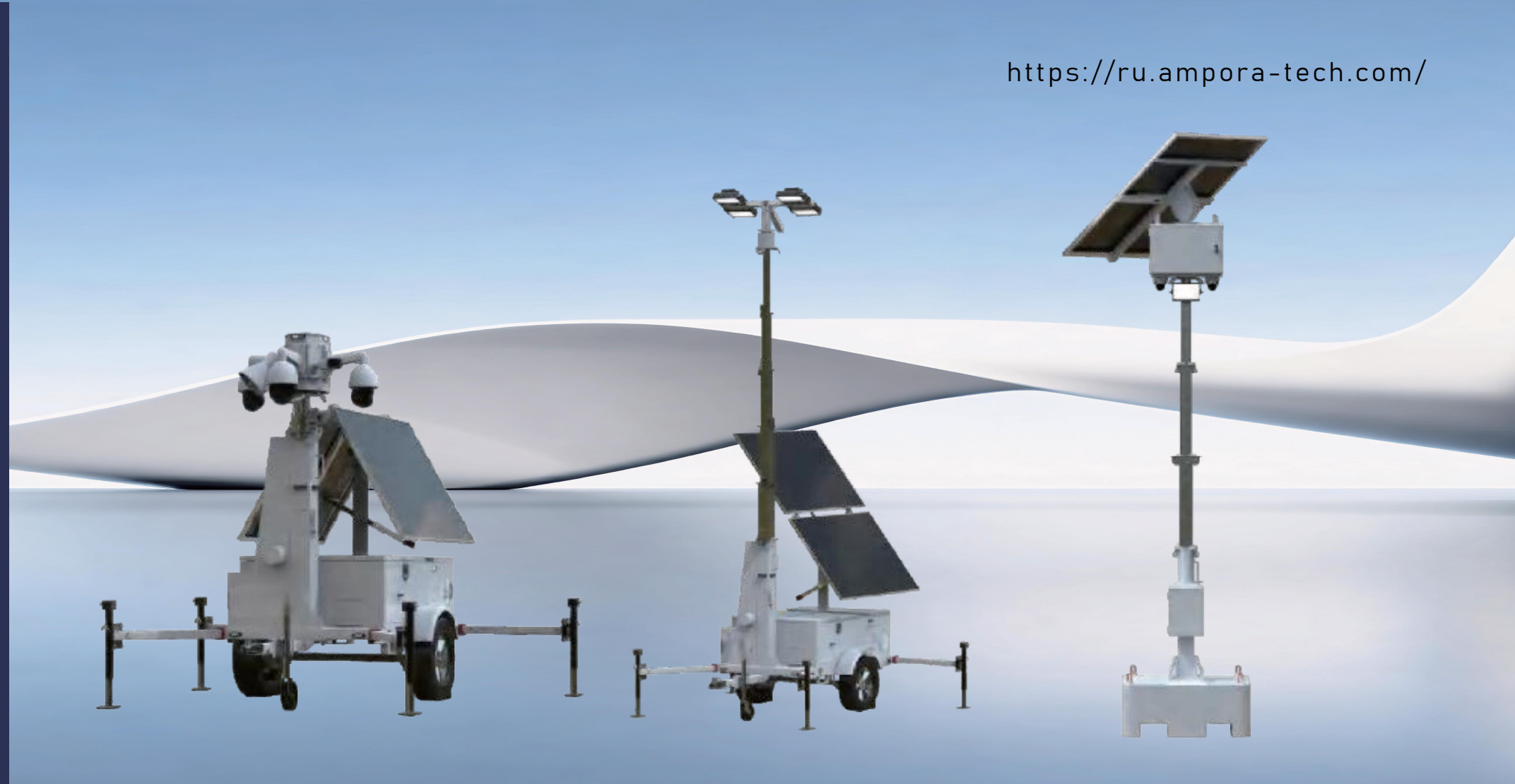
Сканируйте для выбора опций

02

Портативная система солнечного освещения и мониторинга

- Легкая установка
- Простое обслуживание
- Экологичность
- Доступная цена

Эта многофункциональная комплексная система объединяет солнечное питание, интеллектуальное освещение и высококачественный мониторинг. Не требует подключения к внешней сети: поглощает солнечную энергию через высокоэффективные панели и преобразует её в электричество, обеспечивая нулевое энергопотребление и экологически чистую работу.



Загрузка в контейнер

20-футовый
стандартный контейнер

10

единиц

Загрузка в контейнер

40-футовый
стандартный контейнер

20

единиц



Регулируемый угол панели

Прочный кронштейн позволяет регулировать угол и поворот панели для максимальной эффективности.



Дизайн, ориентированный на пользователя

Поддерживает сменные литиевые аккумуляторы, включая пользовательские LFP-аккумуляторы.



Регулируемые светодиодные фонари

Портативная башня оснащена высокоэффективными светодиодными фонарями с диммированием для энергосбережения.



Решение для видеонаблюдения

Возможность установки камер, систем доступа и удаленного мониторинга для стройплощадок и мероприятий.

03

Контейнер
солнце-хранилище

- Легкая установка
- Простое обслуживание
- Экологичность
- Доступная цена

Готовая микросеть в 20-футовом контейнере: фотоэлектрические модули, хранилище, инверторы и опциональные генераторы. Всепогодная эксплуатация, удобная транспортировка, снижение затрат и безопасность. Панели крепятся на контейнере с помощью кронштейнов.

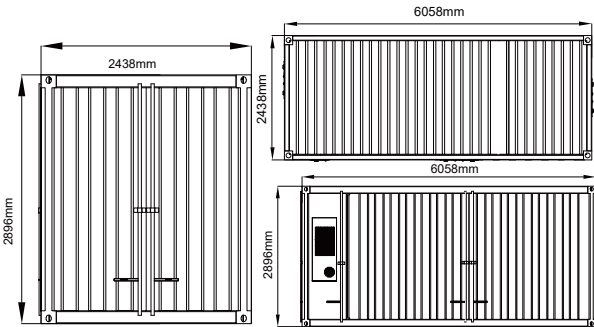
<https://ru.ampora-tech.com/>



- Мобильность
- Подключи и работай
- Заводская готовность

- Масштабируемость
- Экономичность
- Возобновляемая энергия

Инвертор	
Модель	60KW
Тип	Hybrid
Количество (комплектов)	1
Номинальное переменное напряжение (V)	380/400V, 3W+N+PE
Диапазон частот переменного тока в сети(Hz)	50/60(optional)
Вес (kg)	88
Рабочая температура (°C)	5°C~+60°C (when exceeding +45°C~+60°C, linearly derate to 60%)
Интерфейс связи	RS485/WIFI/CAN/DRM (Optional: Bluetooth/Local Area Network/Meter)



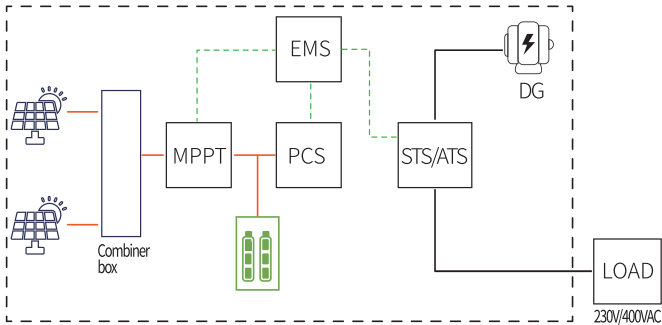
Полная комплектация		
PV & ESS Интегрированный Контейнер	Модель	MP20HQ110KW/241kwh
	Мощность солнечной батареи (Pmax/kWp)	110
	Общий вес(t)	16
	Размер в развернутом виде (L*W*H/m)	110.4*4.7*1.1
	Размер в сложенном виде (L*W*H/m)	4.8*1.9*2.44

Контейнер		Солнечная панель		Кронштейн	
Тип контейнера	20HQ	Model	Topcon	Материал	Алюминиевый сплав
Внешние габариты (L×W×H/mm)	6058x2438x2591	Maximum Power (Pmax/Wp)	650-670	Габариты одного кронштейна (mm)	4726x2103x30
Вес контейнера (Tons)	2.2	Size (mm)	2382x1134x30	Количество панелей, устанавливаемых на одну раму	4
		Weight (kg)	28.5	Количество кронштейнов (pcs)	44
		Quantity (pcs)	176		

МОДЕЛЬ: Контейнер «Солнце-Хранилище-Дизель»

MP20HQ78KW/128KWH

This product integrates foldable PV modules, solar-storage inverters, batteries and diesel generators in a standard 20ft container, minimizing on-site design and wiring. Ideal for off-grid, temporary and remote applications, it enables rapid deployment, reliable power supply and flexible adaptation to various environments, with easy transport and expandable PV arrays for higher output.



Преимущества продукта

- 

Контейнерная интеграция
Стандартный размер, простота транспортировки и установки.
- 

Интеллектуальное управление
EMS повышает эффективность, обеспечивая стабильное питание.
- 

Двухстороннее питание
Гибридная система PV-дизель, надежное энергоснабжение.
- 

Гибкое расширение
Параллельное подключение, возможность использования в различных сценариях.

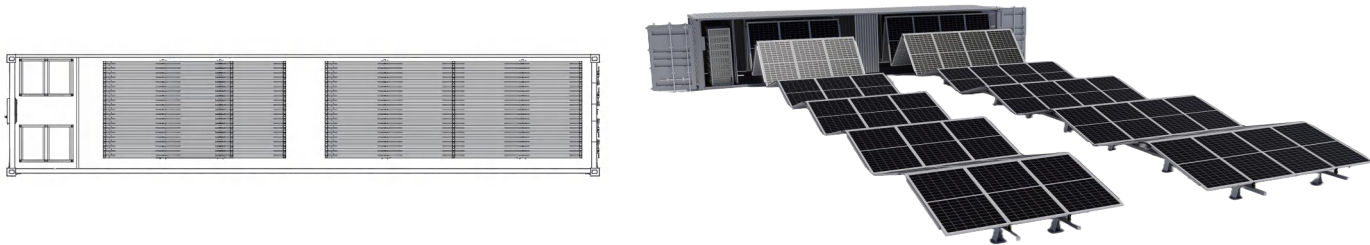
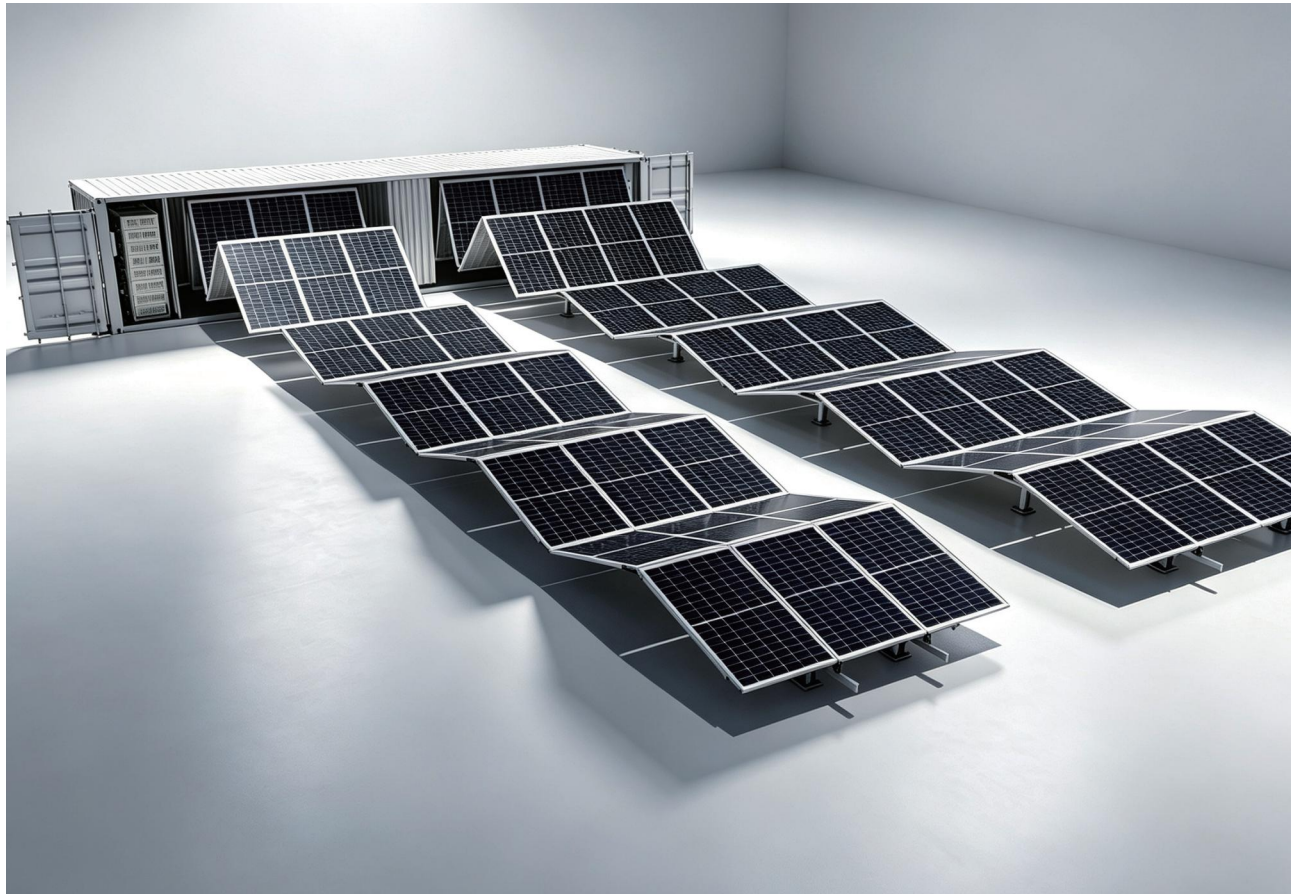
Технические параметры

Параметры системы		Параметры системы	
Модель	MP78-60	Номинальная активная мощность перем. тока	60kW
Мощность фотоэлектрической установки	78kWp	Макс. полная мощность перем. тока	66kVA
Мощность инвертора	60kW	Пиковая мощность (автономный режим)	"1.1×Pr continuous operation; 1.1~1.25×Pr, 100s; 1.25~1.5×Pr, 300ms"
Емкость аккумулятора	128kWh	Номинальный ток перем. тока	87A
Мощность дизель-генератора	75kVA	Макс. ток перем. тока	95.7A
Параметры складной ФЭС		Диапазон регулирования cosφ	0.8 leading to 0.8 lagging
Размер модуля	2382*1134*30mm	Номинальное напряжение/диапазон	230/400V 0.85Un-1.1Un
Вес модуля	28.5kg	Номинальная частота/диапазон (Hz)	50/45-55Hz, 60/55-65Hz
Количество модулей	120pieces	Тип подключения к сети	3L+N+PE
Pmax модуля	650Wp	Бренд инвертора	Porta
Voc модуля	53.9V	Дизель-генератор	
Isc модуля	15.29A	Бренд генератора	WEICHA
Бренд модуля	LONGI	Модель генератора	WPG66-16
Общие параметры		Номинальная мощность (PRP)	75kW
Габариты контейнера (W*D*H)	6058*2438*2896mm	Номинальная мощность	60kW
Размер в развернутом виде (W*L)	3800*8800mm		
Вес (approx.)	20000kg		

МОДЕЛЬ: Контейнерная фотоэлектрическая станция с накоплением энергии

MP40HQ200KW/261kWh

На базе стандартного контейнера 40HQ по принципу «все в одном». Оснащен 200 кВт фотоэлектрическим массивом, 261 кВт·ч LiFePO₄ накопителем и двумя 100 кВт гибридными инверторами. Полностью собран и протестирован на заводе. Складные стальные опоры — строительные работы не требуются. Пригоден для морской перевозки, готов к эксплуатации после быстрого развертывания. Подходит для шахт, стройплощадок и аварийного электроснабжения. Быстрое развертывание, мобильность и повторное использование. Сокращает строительные циклы и покрывает потребности в автономном электроснабжении.



Преимущества продукта

- 

Мобильность
Гибкость и простота перевозки
- 

Интегрированная конструкция
Все компоненты в одном контейнере
- 

Подключи и работай
Простая модульная установка
- 

Возобновляемая энергия
Устойчивая чистая энергетика

Преимущества продукта

Аккумуляторная батарея		Комплект поставки	
Модель	SKTESS261	Модель комплекта	MP40HQ200KW/261kWh
Тип батареи	LiFePO ₄	Мощность фотоэлектрического массива(P _{max} / kWp)	200
Емкость батареи (А·ч)	261	Общий вес (Tons)	30
Номинальное напряжение	819.2V	Площадь развернутого комплекса (L×W×H/m)	112.6*12.2
Количество аккумуляторных блоков	16	Фотоэлектрическая панель	
Вес (кг)	1808(+5)	Тип модуля	650w
Габаритные размеры	1768 (+300) *810*1259.8mm	Габаритные размеры изделия (мм)	2382x1134x30
Инвертор		Вес (кг)	28.5
Модель	Growatt	Количество фотоэлектрических панелей (шт.)	308
Тип инвертора	Hybrid	Опорная конструкция (кронштейн)	
Количество инверторов (шт.)	2	Материал	Q235B
Мощность	100KW	Габариты одной опорной рамы (мм)	1726*2447*30
Контейнер		Количество панелей на одну раму	4/3
Тип контейнера	40HQ	Количество опорных конструкций (шт.)	44
Внешние габариты(L×W×H/мм)	12192*2438*2896		
Вес контейнера (т)	7		

04

Примеры реализованных проектов

- Легкая установка
- Простое обслуживание
- Экологичность
- Доступная цена

Более 56 проектов и 40+ специальных сценариев применения. От нефтяных месторождений и удаленных объектов до инфраструктуры и ликвидации последствий стихийных бедствий — наши быстродействующие интеллектуальные решения для эксплуатации и технического обслуживания обеспечивают индивидуальное экологически чистое питание для различных отраслей.



Подходит для

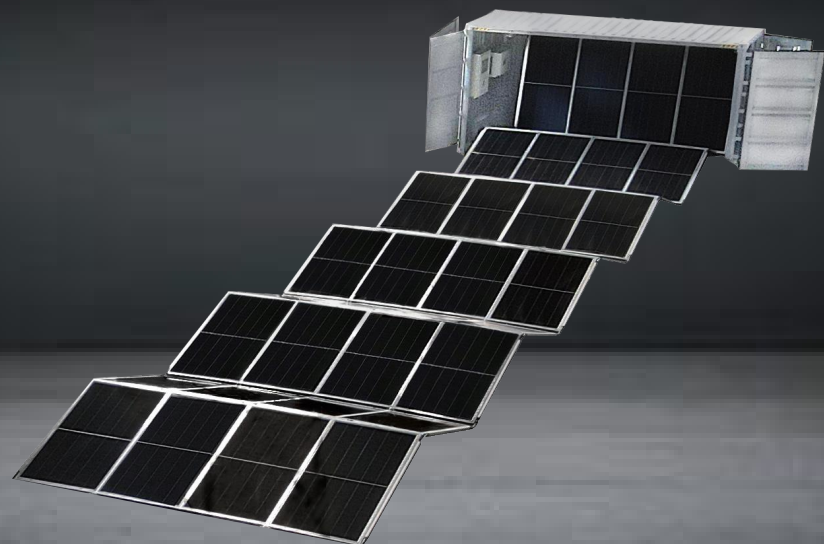
40+

специальных
сценариев применения

Реализовано проектов

56+

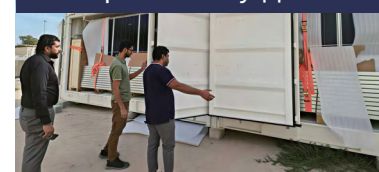
доступны
индивидуальные решения



Обзор производства



Проект в Абу-Даби



Проект в Германии



Нефтяной проект в
Саудовской Аравии



Проект на шахте в Австрии



Проект на шахте в Австрии



Проект в Италии

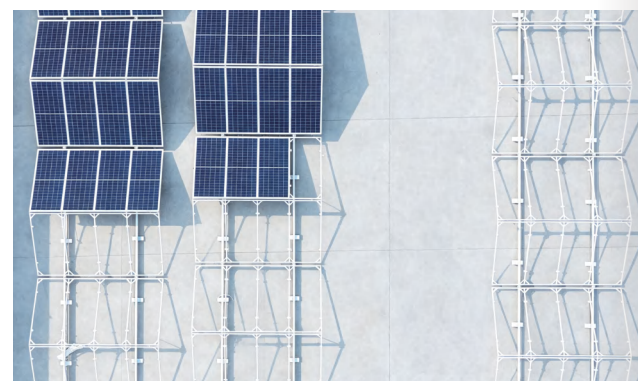


Руководство по монтажу



Часть 1 Укладка и калибровка направляющих

Монтажники используют профессиональный инструмент для укладки и точной калибровки направляющих, регулируя уровень и шаг для точного позиционирования солнечных панелей.



Часть 2 Развертывание массива панелей

Строительная бригада поочередно разворачивает и собирает предварительно изготовленные фотоэлектрические модули, фиксируя их в соответствии с проектной схемой для завершения основной структуры электростанции.



Часть 3 Прокладка кабелей и ввод в эксплуатацию

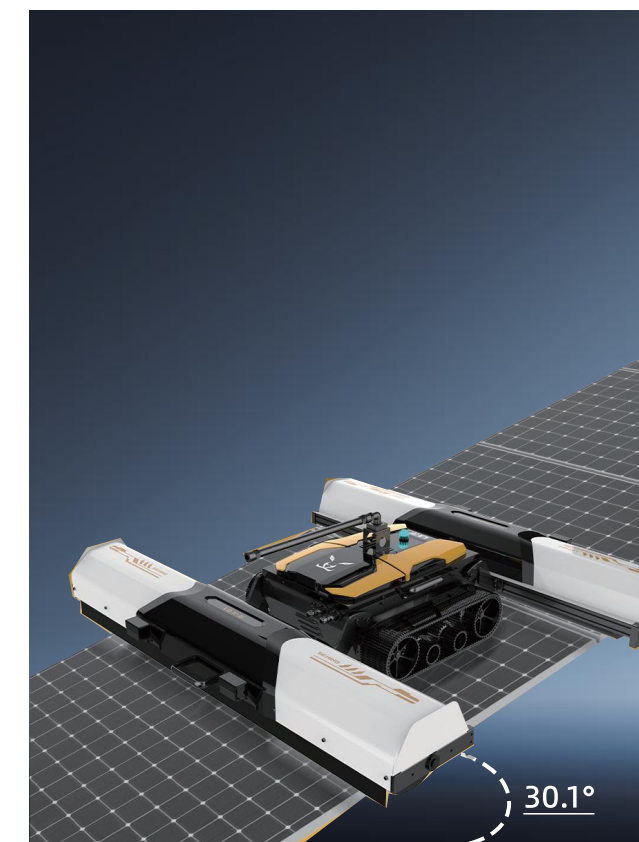
Техники выполняют подключение кабелей, проверяют напряжение и непрерывность цепи приборами и проводят повторную отладку для обеспечения стабильной и безопасной работы системы.



Часть 4 Подключение к сети и запуск

После завершения всех монтажных работ система включается. Фотоэлектрическая система запускается и начинает передавать экологически чистую электроэнергию в сеть.

Эксплуатация и обслуживание



01 Интеллектуальная O&M

Полностью автоматизированная работа значительно сокращает трудозатраты и снижает расходы на обслуживание. Обеспечивает постоянную светопропускную способность модулей, стабильно повышая эффективность выработки электроэнергии и доходность крупных электростанций.



02 Базовая O&M

Ручная очистка обеспечивает контролируемые расходы и простоту освоения, подходит для небольших электростанций или экстренного обслуживания. Регулярная очистка предотвращает потерю эффективности из-за накопления пыли, стабильно поддерживая производительность и экономическую эффективность работы.

Q & A

Q: Можно ли интегрировать солнечный контейнер с собственным дизель-генератором? Требуется ли отдельный контроллер или микросеть?

A: Да, интеграция с существующим дизель-генератором заказчика возможна через устройства ATS/STS. Конкретное решение зависит от ситуации.

Q: Сколько времени занимает полное разворачивание и свертывание солнечного массива? И сколько рабочих требуется для этого?

A: Разворачивание: около 2–3 часов; свертывание: около 1–2 часов. Требуется 3–6 рабочих. Точное время и количество зависят от конкретного контейнера.

Q: Стабильна ли складная конструкция? Есть ли ограничение на количество циклов разворачивания/свертывания? Из какого материала выполнена направляющая (сталь или алюминий)?

A: В текущем решении максимальное количество циклов разворачивания/свертывания составляет около 10 раз. При необходимости мы можем перепроектировать конструкцию для большего числа циклов. Направляющая выполнена из цинк-алюминий-магниевого сплава.

Q: Какие решения предусмотрены для ветровой устойчивости?

A: После полного разворачивания и фиксации складных рам по краям, вставьте стопорные штифты в квадратные отверстия на рамах со стороны шарниров. Штифты соединяются с анкерными креплениями стальными тросами. На каждом тросе установлен натяжитель для регулировки натяжения. Для влажного грунта или луга анкеры забиваются непосредственно в почву. Для бетонного основания тросы крепятся на крючковые анкерные болты, предварительно просверленные и закрепленные в бетоне.

Q: Как организована транспортировка?

A: Модули закреплены в складных рамах. В сложенном виде рамы фиксируются верхними ограничительными штифтами. Рамы устанавливаются на деревянные бруски, чтобы разгрузить колеса и предотвратить деформацию. Крайние модули защищены ударопрочной пеной для предохранения стекла.

Q: Требования к ровности площадки при установке.

A: Солнечные модули установлены в складной раме. В сложенном виде, при уборке в контейнер, рамы фиксируются ограничительными штифтами сверху, которые блокируют расстояние между ними. После полной фиксации рамы устанавливаются на деревянные подкладки, чтобы приподнять колеса и избежать деформации осей от ударов при транспортировке. Крайние модули дополнительно защищены ударопрочной пеной, чтобы предотвратить повреждение стекла при столкновениях.

Q: Есть ли требования к ровности площадки для установки?

A: Максимально допустимая разница высот между двумя поперечными опорами — ± 5 см при поперечном расстоянии около 2,4 м. Между двумя продольными опорами максимально допустимая разница высот — ± 10 см при продольном расстоянии около 3,54 м. Общая развернутая длина рамы составляет примерно 90–100 м. Относительно фундамента контейнера допустимая общая разница высот по всей длине 100 м — ± 50 см.

Q: Есть ли обучающее видео?

A: Отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть детали разворачивания и свертывания на нашем сайте. Также мы предоставляем техническую поддержку, включая графические инструкции, видеоуроки и другие сопутствующие услуги.



+ 86-13395150727
Китайская служба
поддержки клиентов



www.ampora-tech.com
Официальный веб-сайт



info@ampora-tech.com
Международная служба
поддержки клиентов