

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

ЗАРЯДКА ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ЖИЗНИ





SINO

www.sino-energy.by



Содержание

Вступление	01
Сертификация компании	03
Сертификация продуктов	03
Глобальные партнеры	04
Продукты	05
PEVC2108E Зарядная станция переменного тока для электромобилей	07
PEVC2107E Зарядная станция переменного тока для электромобилей	09
PEVC2201E Зарядная станция переменного тока для электромобилей	11
PEVC3401E Зарядная станция постоянного тока для быстрой зарядки электромобилей	13
PEVC3106E Зарядная станция постоянного тока для быстрой зарядки электромобилей	15
PEVC3107E Зарядная станция постоянного тока для ультрабыстрой зарядки электромобилей	17
PEVC3108E Зарядная станция постоянного тока для ультрабыстрой зарядки электромобилей	19
PEVC3302E Зарядная станция с динамическим распределением	21
Системное решение	23
Примеры использования - Внутренний рынок	25
Примеры использования - Зарубежный рынок	27

Вступление

SINO является надежным поставщиком инфраструктурных решений для электромобилей, включая зарядные станции для электромобилей и облачные системы управления. Обладая более чем 10-летним опытом, мы являемся дочерней компанией Zhuhai **Pilot** Technology Co., Ltd. (биржевой код: 831175) со штаб-квартирой в Чжухае, Китай. Мы гордимся тем, что получили более 500 патентов на изобретения и 300 авторских прав на программное обеспечение, а также различные сертификаты, такие как ISO, CE, TUV, CMMI и UL.



Наши научно-исследовательские центры в Шэньчжэне, Чжухае и Ухане, а также три основные производственные базы площадью более 45 000 квадратных метров в Чжухае позволяют нам создавать инновационную инфраструктуру зарядки электромобилей для всех категорий транспортных средств. Наши продукты применяются более чем в 90 странах, и мы по-прежнему стремимся создавать максимальную ценность для наших клиентов.



Основные этапы



Миссия

Наша миссия — предоставлять исключительные по стоимости и качеству зарядные устройства и услуги для электромобилей клиентам по всему миру.

Видение

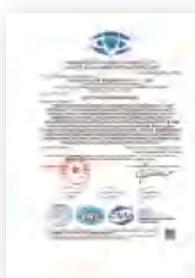
Наша цель — предоставлять надежные решения для зарядки электромобилей по всему миру.



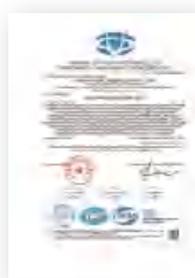
Сертификация компании



ATF16949



ISO9001



ISO14000



ISO45000



Член
OCA



Сертификация кредитного
рейтинга AAA



Сертификация ведущих
высокотехнологичных
предприятий



Сертификация CMMI
5-го уровня



Национальная сертификация
высокотехнологичных
предприятий

Сертификация продуктов



TUV



CE-RoHS



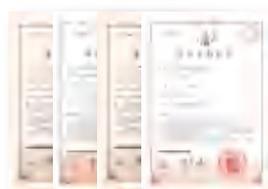
CE-EMC



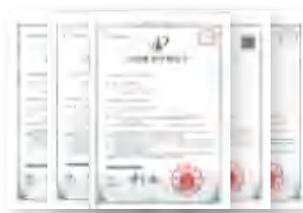
CE-LVD



Патенты на
промышленные образцы



Патенты на
изобретения



Патенты на
полезные модели



Полная сертификация ОСРР

Глобальные партнеры



Продукты

Продукты для внутреннего рынка



	Номинальная мощность	Выходной ток	Выходное напряжение	Разъем зарядки
	7 кВт	32 A	220 В	GB/T AC
	7 кВт	32 A	220 В	GB/T AC
	14 кВт	32 A	220 В	GB/T AC
	40 кВт	133 A	1000 В	GB/T DC
	80 кВт	200 A	1000 В	GB/T DC
	160 кВт	250 A	1000 В	GB/T DC
	240 кВт	250 A	1000 В	GB/T DC
	480 кВт	250 A	1000 В	GB/T DC
	1000 кВА	630 A	10 кВ	GB/T DC



- Бизнес-партнер OEM/ODM/ Re-label
- Разработчик и производитель зарядных устройств для электромобилей
- Система управления зарядными станциями
- Эксперт в области аппаратных и программных решений



MID



Продукты для зарубежного рынка



Дом

	Номинальная мощность	Выходной ток	Выходное напряжение	Разъем зарядки
<p>PEVC2108E</p>	<p>7 кВт/11 кВт/22 кВт</p>	<p>16 A</p> <p>32 A</p>	<p>230 В</p> <p>400 В</p>	<p>Type2 Type1</p>
<p>PEVC2107E</p>	<p>7 кВт/11 кВт/22 кВт</p>	<p>16 A</p> <p>32 A</p>	<p>230 В</p> <p>400 В</p>	<p>Type2 Type1</p>
<p>PEVC2201E</p>	<p>7 кВт/11 кВт/22 кВт</p>	<p>16 A</p> <p>32 A</p>	<p>230 В</p> <p>400 В</p>	<p>Type2 Type1</p>
<p>PEVC3401E</p>	<p>30 кВт</p> <p>30 кВт</p>	<p>100 A</p>	<p>1000 В</p>	<p>CCS2 CCS1 CHAdeMO</p>
<p>PEVC3106E</p>	<p>60 кВт</p> <p>30 кВт</p>	<p>200 A</p>	<p>1000 В</p>	<p>CCS2 CCS1 CHAdeMO</p>
<p>PEVC3107E</p>	<p>60 кВт/240 кВт</p> <p>30 кВт</p>	<p>250 A</p>	<p>1000 В</p>	<p>CCS2 CCS1 CHAdeMO</p>
<p>PEVC3108E</p>	<p>60 кВт/240 кВт</p> <p>30 кВт</p>	<p>200 A</p> <p>250 A (опция)</p>	<p>1000 В</p>	<p>CCS2 CCS1 CHAdeMO</p>
<p>PEVC3302E</p>	<p>360 кВт/480 кВт</p> <p>30 кВт</p>	<p>250 A</p> <p>500 A (опция)</p>	<p>1000 В</p>	<p>CCS2 CCS1</p>



Бизнес

PEVC2108E 7 кВт (11 кВт/22 кВт)

Зарядная станция переменного тока для электромобилей (Домашняя серия)

PEVC2108E - это адаптивная и экономичная зарядная станция для электромобилей.



Type2

Type1



- Идеальный выбор для зарядки электромобилей в жилых домах и на коммерческих объектах
- Стильный, эргономичный и персонализируемый дизайн
- Класс защиты IP65 для применения внутри/вне помещений
- Для идентификации и управления пользователями дополнительно можно установить RFID/Приложение и т.д.
- Комплексная защита для обеспечения безопасности пользователей
- Разъем зарядного устройства: SAE J1772 (Type 1)/IEC 62196-2 (Type 2)
- OCPP 1.6 JSON (Соответствует последнему протоколу OCPP, так как SINO является членом OCA)
- Возможны варианты крепления на стену и на стойку для экономии места для установки как внутри, так и вне помещений

Применение

- Зарядка в жилых домах
- Парковки
- Мастерские дилеров электромобилей



Характеристики питания

Источник питания	Однофазный: 1P+N+PE или Трехфазный: 3P+N+PE
Входное напряжение	230Vac ±10% или 400Vac±10%
Входной ток	16А или 32А
Частота	50 Гц или 60 Гц
Выходное напряжение	230Vac ±10% или 400Vac±10%
Выходной ток	16А или 32А
Номинальная мощность	7,4 кВт / 11 кВт / 22 кВт

Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	-
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) / Приложение
ЖК-индикатор	Зеленый / Синий / Красный
Разъем зарядки	IEC 62196-2 Type 2 (SAEJ1772 Type 1 опция)
Учет электроэнергии	Встроенный счетчик, с точностью 1%

Коммуникация

Сетевое подключение	Bluetooth
---------------------	-----------

Защита

Защита от утечки тока	Тип А 30mA+DC 6mA
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от перегрева, молниезащита, заземление

Условия эксплуатации

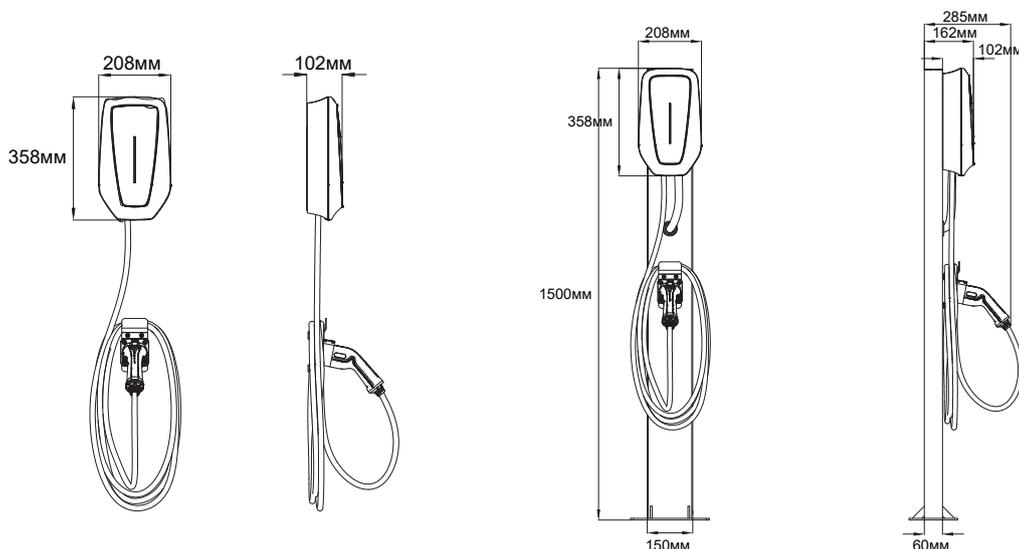
Температура эксплуатации	-30 °C - +50 °C
Температура хранения	-40 °C - +85 °C
Влажность	Макс. 93% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Классы IP, IK	IP65, IK08
Метод охлаждения	Естественное охлаждение

Основные параметры

Размеры продукта	208мм*102мм*358мм (Ш*Г*В)
Размеры упаковки	450мм*270мм*250мм (Ш*Г*В)
Вес	3,3 кг (нетто) / 4 кг (брутто)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Способ установки	Настенный монтаж/монтаж на стойку

Сертификация

Стандарты соответствия	EN 61851-1 2019, IEC 62955 2018, IEC 61008-1 2010, IEC/EN 62196-1
Безопасность	CE



PEVC2107E 7 кВт/11 кВт/22 кВт

Зарядная станция переменного тока для электромобилей (Коммерческая серия)

PEVC2107E - это адаптивная и экономичная зарядная станция для электромобилей.



- Идеальный выбор для зарядки электромобилей в жилых домах и на коммерческих объектах
- Стильный, эргономичный и персонализируемый дизайн
- Класс защиты IP55 для применения внутри/вне помещений
- Для идентификации и управления пользователями дополнительно можно установить RFID/Приложение и т.д.
- Комплексная защита для обеспечения безопасности пользователей
- Разъем зарядного устройства: SAE J1772 (Type 1)/IEC 62196-2 (Type 2)
- OCPP 1.6 JSON (Соответствует последнему протоколу OCPP, так как SINO является членом OCA)
- Возможны варианты крепления на стену и на стойку для экономии места для установки как внутри, так и вне помещений

Применение

- Заправки / дорожные станции технического обслуживания
- Парковки
- Пункты погрузки-разгрузки
- Мастерские дилеров электромобилей
- Операторы инфраструктуры электромобилей и поставщики услуг



Характеристики питания

Источник питания	Однофазный: 1P+N+PE или Трехфазный: 3P+N+PE
Входное напряжение	230Vac ±10% или 400Vac±10%
Входной ток	16А или 32А
Частота	50 Гц или 60 Гц
Выходное напряжение	230Vac ±10% или 400Vac±10%
Выходной ток	16А или 32А
Номинальная мощность	7,4 кВт / 11 кВт / 22 кВт

Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	4,3-дюймовый цветной сенсорный экран (Опция)
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) / Приложение
ЖК-индикатор	Зеленый / Синий / Красный
Разъем зарядки	IEC 62196-2 Type 2 (SAEJ1772 Type 1 Опция)
Учет электроэнергии	Встроенный счетчик, с точностью 1%

Коммуникация

Сетевое подключение	Bluetooth / Wi-Fi (4G / Ethernet опционально)
Сетевой протокол	OCPP 1.6 J (OCPP2.x в перспективе)

Защита

Защита от утечки тока	Тип А 30мА+DC 6мА
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от перегрева, молниезащита, заземление

Условия эксплуатации

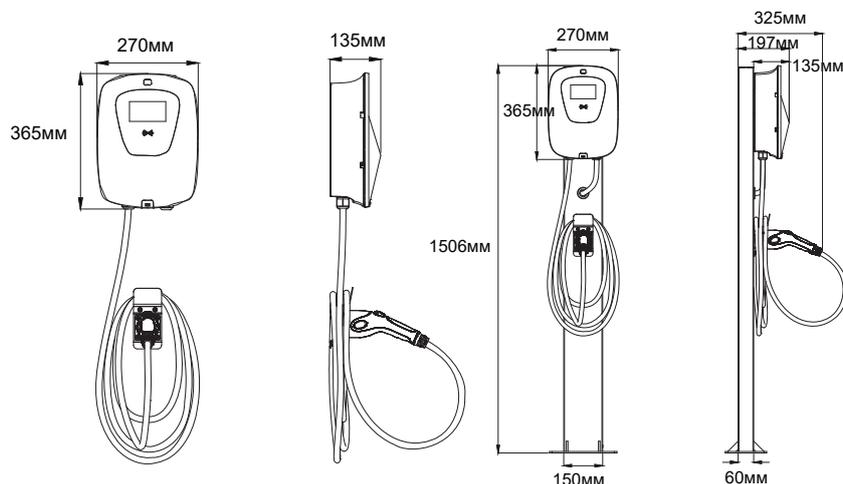
Температура эксплуатации	-30 °C - +50 °C
Температура хранения	-40 °C - +85 °C
Влажность	Макс. 93% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Классы IP, IK	IP55, IK08
Метод охлаждения	Естественное охлаждение

Основные параметры

Размеры продукта	270мм*135мм*365мм (Ш*Г*В)
Размеры упаковки	500мм*330мм*265мм (Ш*Г*В)
Вес	5,6 кг (нетто) / 7,2 кг (брутто)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Способ установки	Настенный монтаж/монтаж на стойку

Сертификация

Стандарты соответствия	EN 61851-1 2019, IEC 62955 2018, IEC 61008-1 2010, IEC/EN 62196-1
Безопасность	TUV, CE



PEVC2201E 7 кВт/11 кВт/22 кВт

Зарядная станция переменного тока для электромобилей (Коммерческая серия)

PEVC2201E - это высококачественное зарядное устройство для электромобилей, прошедшее стандартные испытания TUV.



- PEVC2201E получила сертификат TUV
- Идеальный выбор для зарядки электромобилей в жилых домах и на коммерческих объектах
- Счетчик MID обеспечивает точность измерений
- Стильный, эргономичный и персонализируемый дизайн
- Класс защиты IP55 для применения внутри/вне помещений
- Комплексная защита для обеспечения безопасности пользователей
- Для идентификации и управления пользователями дополнительно можно установить RFID/Приложение и т.д.
- Разъем зарядного устройства: SAE J1772 (Type 1)/IEC 62196-2 (Type 2)
- OCPP 1.6 JSON (Соответствует последнему протоколу OCPP, так как SINO является членом OCA)
- Возможны варианты крепления на стену и на стойку для экономии места для установки как внутри, так и вне помещений

Применение

- Заправки / дорожные станции технического обслуживания
- Парковки
- Пункты погрузки-разгрузки
- Мастерские дилеров электромобилей
- Операторы инфраструктуры электромобилей и поставщики услуг



Характеристики питания

Источник питания	Однофазный: 1P+N+PE или Трехфазный: 3P+N+PE
Входное напряжение	230Vac ±10% или 400Vac±10%
Входной ток	16А или 32А
Частота	50 Гц или 60 Гц
Выходное напряжение	230Vac ±10% или 400Vac±10%
Выходной ток	16А или 32А
Номинальная мощность	7,4 кВт / 11 кВт / 22 кВт

Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	4,3-дюймовый цветной сенсорный экран (Опция)
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) / Приложение
ЖК-индикатор	Зеленый / Синий / Красный
Разъем зарядки	IEC 62196-2 Type 2 (SAEJ1772 Type 1 опция)
Учет электроэнергии	Счетчик MID

Коммуникация

Сетевое подключение	Bluetooth / Wi-Fi / Ethernet (4G Опционально)
Сетевой протокол	OCPP 1.6 J (OCPP2.x в перспективе)

Защита

Защита от утечки тока	Тип А 30мА+DC 6мА
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от перегрева, молниезащита, заземление

Условия эксплуатации

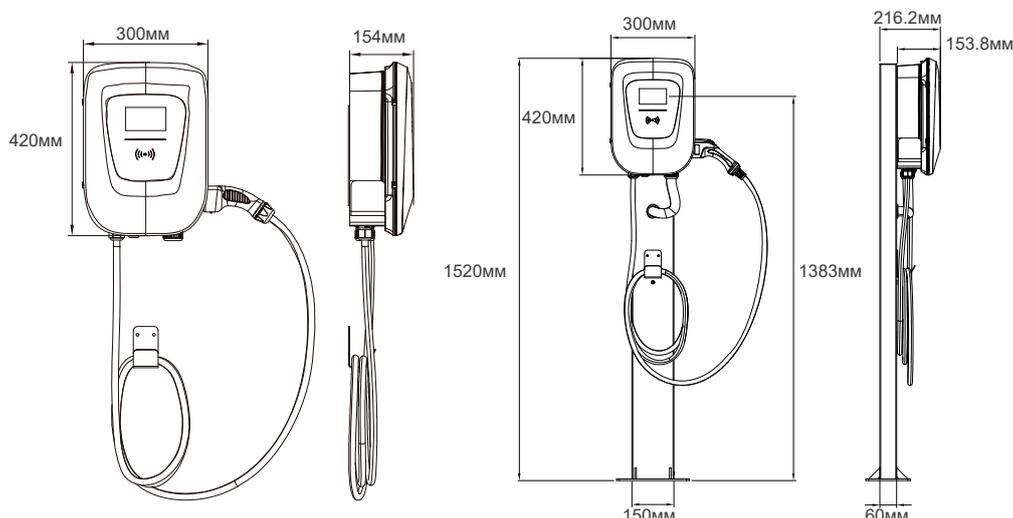
Температура эксплуатации	-30 °C - +50 °C
Температура хранения	-40 °C - +85 °C
Влажность	Макс. 93% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Классы IP, IK	IP55, IK08
Метод охлаждения	Естественное охлаждение

Основные параметры

Размеры продукта	300мм*154мм*420мм (Ш*Г*В)
Размеры упаковки	490мм*390мм*280мм (Ш*Г*В)
Вес	5,9 кг (нетто) / 7,7 кг (брутто)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Способ установки	Настенный монтаж/монтаж на стойку

Сертификация

Стандарты соответствия	EN 61851-1 2019, IEC 62955 2018, IEC 61008-1 2010, IEC/EN 62196-1
Безопасность	TUV, CE, OCPP



PEVC3401E (30 кВт)

Зарядная станция постоянного тока для быстрой зарядки электромобилей

PEVC3401E - компактная и экономичная зарядная станция постоянного тока



- Мультистандартный: CCS1, CCS2, CHAdeMO
- Сетевое или автономное управление
- Для идентификации и управления пользователями дополнительно можно установить RFID/Приложение и т.д.
- КПД > 95%
- Коэффициент мощности ≥ 0.98
- Комплексная защита для обеспечения безопасности пользователей
- 4,3-дюймовый цветной сенсорный экран с удобным интерфейсом
- OCPP 1.6 JSON (Соответствует последнему протоколу OCPP, так как SINO является членом OCA)
- IK10 & IP54
- Возможно изготовление на заказ
- Возможны варианты крепления на стену и на стойку для экономии места для установки как внутри, так и вне помещений

Применение

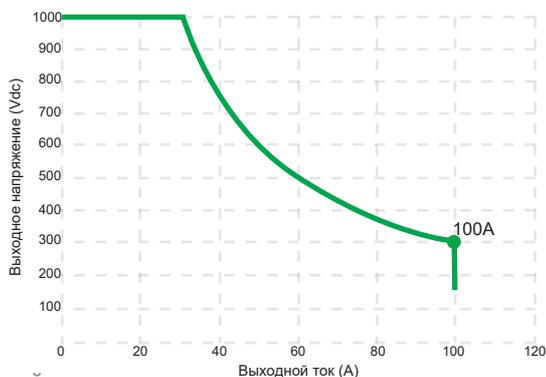
- Заправки / дорожные станции технического обслуживания
- Парковки
- Пункты погрузки-разгрузки
- Мастерские дилеров электромобилей
- Операторы инфраструктуры электромобилей и поставщики услуг



Характеристики питания

Источник питания	Трехфазный : 3P+N+PE
Входное напряжение	400Vac \pm 10%
Частота	50 Гц или 60 Гц
Коэф. нелинейных искажений	\leq 5%
Коэффициент мощности	\geq 0.98
Выходное напряжение	150Vdc - 1000Vdc
Макс. выходной ток	100A
Номинальная мощность	30 кВт

Зависимость выходного напряжения от выходного тока (например, 30 кВт)



Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	4,3-дюймовый цветной сенсорный экран
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) (Приложение / Кредитные карты)
ЖК-индикатор	Зеленый / Синий / Красный
Разъем зарядки	CCS2 (CCS1 / CHAdeMO Опция)
Учет электроэнергии	Счетчик постоянного тока, с точностью 1%

Коммуникация

Сетевое подключение	Ethernet / Bluetooth / Wi-Fi (4G Опционально)
Протокол зарядки	ISO 15118, DIN 70121
Сетевой протокол	OCPP 1.6 J (OCPP2.x в перспективе)

Защита

Устройство защитного отключения	Да
Внутренний предохранитель	Да
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от повышенной/пониженной температуры, молниезащита, заземление

Условия эксплуатации

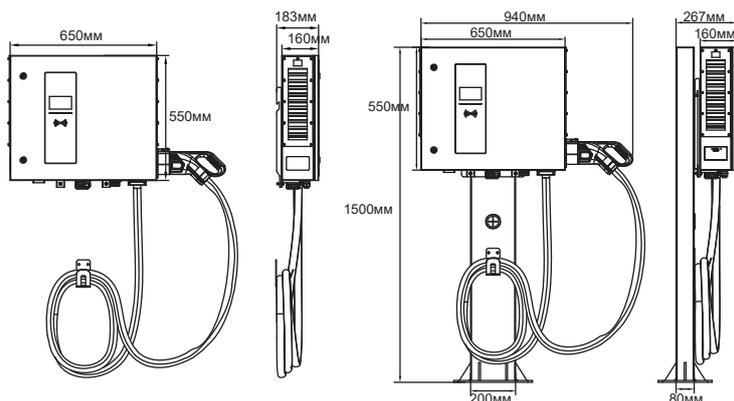
Температура эксплуатации	-30 °C - +50 °C
Температура хранения	-40 °C - +75 °C
Влажность	Макс. 93% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	\leq 2000 м
Классы IP, IK	IP54, IK10
Метод охлаждения	Охлаждающий вентилятор

Основные параметры

Размеры продукта	650мм*160мм*550мм (Ш*Г*В)
Размеры упаковки	808мм*438мм*748мм (Ш*Г*В)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Вес	80 кг (нетто) / 85,7 кг (брутто)
Способ установки	Настенный монтаж/монтаж на стойку

Сертификация

Стандарты соответствия	IEC62196-1, IEC62196-3, IEC 61851-1, IEC61851-23, IEC61851-24
Безопасность	CE



PEVC3106E (60 кВт)

Зарядная станция постоянного тока для быстрой зарядки электромобилей

PEVC3106E - высокоэффективное, но более тонкое, чем обычное зарядное устройство постоянного тока для электромобилей



- Мультистандартный: CCS1, CCS2, CHAdeMO
- Сетевое или автономное управление
- Для идентификации и управления пользователями дополнительно можно установить RFID/Приложение и т.д.
- КПД > 95%, Коэффициент мощности ≥ 0.98
- Комплексная защита для обеспечения безопасности пользователей
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран с удобным интерфейсом
- OCPP 1.6 JSON (Соответствует последнему протоколу OCPP, так как SINO является членом OCA)
- IK10& IP54, для использования внутри и снаружи помещений
- Возможно изготовление на заказ

Применение

- Автобусные станции для электромобилей
- Заправки / дорожные станции технического обслуживания
- Парковки
- Пункты погрузки-разгрузки
- Мастерские дилеров электромобилей
- Операторы инфраструктуры электромобилей и поставщики услуг



Характеристики питания

Источник питания	Трехфазный : 3P+N+PE
Входное напряжение	400Vac ±10%
Частота	50 Гц или 60 Гц
Коэф. нелинейных искажений	≤5%
Коэффициент мощности	≥0.98
Выходное напряжение	150Vdc - 1000Vdc
Макс. выходной ток	200A
Номинальная мощность	60 кВт

Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный экран (опционально 12-дюймовый)
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) (Приложение / Кредитные карты)
ЖК-индикатор	Зеленый / Синий / Красный
Разъем зарядки	CCS2 (CCS1 / CHAdeMO Опция)
Кол-во зарядных кабелей	1 или 2
Учет электроэнергии	Счетчик постоянного тока, с точностью 1%

Коммуникация

Сетевое подключение	Ethernet (4G Опционально)
Протокол зарядки	ISO 15118, DIN 70121
Сетевой протокол	OCPP 1.6 J (OCPP2.x в перспективе)

Защита

Устройство защитного отключения	Да
Внутренний предохранитель	Да
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от повышенной/пониженной температуры, молниезащита, заземление

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	-30°C - +50°C
Температура хранения	-40°C - +75°C
Влажность	Макс. 93% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Классы IP, IK	IP54, IK10
Метод охлаждения	Охлаждающий вентилятор

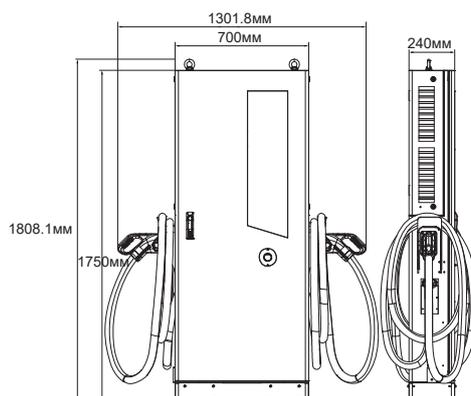
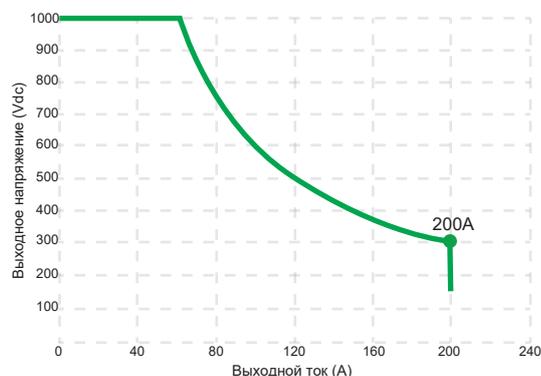
Основные параметры

Размеры продукта	700мм*240мм*1750мм (Ш*Г*В)
Размеры упаковки	1100мм*750мм*1890мм (Ш*Г*В)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Вес	220 кг (нетто) / 230 кг (брутто)
Способ установки	Отдельно стоящий

Сертификация

Стандарты соответствия	IEC62196-1, IEC62196-3, IEC 61851-1, IEC61851-23, IEC61851-24
Безопасность	CE

Зависимость выходного напряжения от выходного тока (например, 60 кВт)



PEVC3107E (60 кВт - 240 кВт)

Зарядная станция постоянного тока
для ультрабыстрой зарядки электромобилей

PEVC3107E мощностью до 160 кВт имеет сертификаты CE.



- Мультистандартный: CCS1, CCS2, CHAdeMO
- Сетевое или автономное управление
- Для идентификации и управления пользователями дополнительно можно установить RFID/Приложение и т.д.
- КПД > 95%, Коэффициент мощности ≥ 0.98
- Комплексная защита для обеспечения безопасности пользователей
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран с удобным интерфейсом
- OCPP 1.6 JSON (Соответствует последнему протоколу OCPP, так как SINO является членом OCA)
- IK10& IP54, для использования внутри и снаружи помещений
- Возможно изготовление на заказ

Применение

- Автобусные станции для электромобилей
- Заправки / дорожные станции технического обслуживания
- Парковки
- Пункты погрузки-разгрузки
- Мастерские дилеров электромобилей
- Операторы инфраструктуры электромобилей и поставщики услуг



Характеристики питания

Источник питания	Трехфазный : 3P+N+PE
Входное напряжение	400Vac \pm 10%
Частота	50 Гц или 60 Гц
Коэф. нелинейных искажений	\leq 5%
Коэффициент мощности	\geq 0.98
Выходное напряжение	150Vdc - 1000Vdc
Макс. выходной ток	250A
Номинальная мощность	60 кВт - 240 кВт

Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный экран (опционально 12-дюймовый)
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) (Приложение / Кредитные карты)
ЖК-индикатор	Зеленый / Синий / Красный
Разъем зарядки	CCS2 (CCS1 / CHAdeMO Опция)
Кол-во зарядных кабелей	1 или 2
Учет электроэнергии	Счетчик постоянного тока, с точностью 1%

Коммуникация

Сетевое подключение	Ethernet (4G Опционально)
Протокол зарядки	ISO 15118, DIN 70121
Сетевой протокол	OCPP 1.6 J (OCPP2.x в перспективе)

Защита

Устройство защитного отключения	Да
Внутренний предохранитель	Да
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от повышенной/пониженной температуры, молниезащита, заземление

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	-30 °C - +50 °C
Температура хранения	-40 °C - +75 °C
Влажность	Макс. 93% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	\leq 2000 м
Классы IP, IK	IP54, IK10
Метод охлаждения	Охлаждающий вентилятор

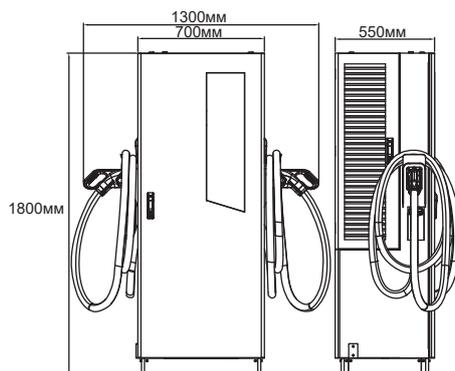
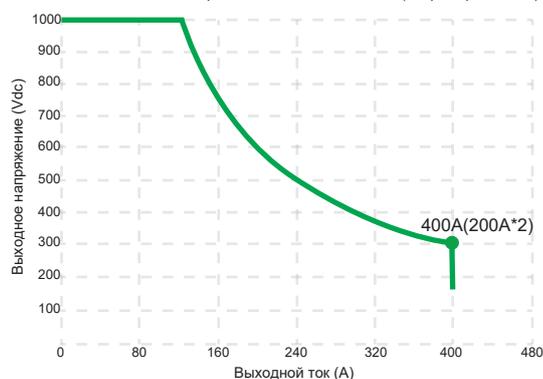
Основные параметры

Размеры продукта	700мм*550мм*1800мм (Ш*Г*В)
Размеры упаковки	950мм*720мм*1950мм (Ш*Г*В)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Вес	363 кг (нетто) / 380 кг (брутто)
Способ установки	Отдельно стоящий

Сертификация

Стандарты соответствия	IEC62196-1, IEC62196-3, IEC 61851-1, IEC61851-23, IEC61851-24
Безопасность	CE

Зависимость выходного напряжения от выходного тока (например, 120 кВт)



PEVC3108E (60 кВт - 240 кВт)

Зарядная станция постоянного тока
для ультрабыстрой зарядки электромобилей

Серия PEVC3108E имеет мощность до 240 кВт и сертификаты CE и TUV.



- Мультистандартный: CCS1, CCS2, CHAdeMO
- Сетевое или автономное управление
- Для идентификации и управления пользователями дополнительно можно установить RFID/Приложение и т.д.
- КПД > 95%, Коэффициент мощности ≥ 0.98
- Комплексная защита для обеспечения безопасности пользователей
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран с удобным интерфейсом
- OCPP 1.6 JSON (Соответствует последнему протоколу OCPP, так как SINO является членом OCA)
- IK10& IP54, для использования внутри и снаружи помещений
- Возможно изготовление на заказ

Применение

- Автобусные станции для электромобилей
- Заправки / дорожные станции технического обслуживания
- Парковки
- Пункты погрузки-разгрузки
- Мастерские дилеров электромобилей
- Операторы инфраструктуры электромобилей и поставщики услуг



Характеристики питания

Источник питания	Трехфазный : 3P+N+PE
Входное напряжение	400Vac ±10%
Частота	50 Гц или 60 Гц
Коэф. нелинейных искажений	≤5%
Коэффициент мощности	≥0.98
Выходное напряжение	150Vdc - 1000Vdc
Макс. выходной ток	200A (250A опция)
Номинальная мощность	60 кВт - 240 кВт

Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный экран (опционально 12-дюймовый)
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) (Приложение / Кредитные карты)
ЖК-индикатор	Зеленый / Синий / Красный
Разъем зарядки	CCS2 (CCS1 / CHAdeMO Опция)
Кол-во зарядных кабелей	1 или 2
Учет электроэнергии	Счетчик постоянного тока, с точностью 1%

Коммуникация

Сетевое подключение	Ethernet (4G Опционально)
Протокол зарядки	ISO 15118, DIN 70121
Сетевой протокол	OCPP 1.6 J (OCPP2.x в перспективе)

Защита

Устройство защитного отключения	Да
Внутренний предохранитель	Да
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от повышенной/пониженной температуры, молниезащита, заземление

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	-30 °C - +50 °C
Температура хранения	-40 °C - +75 °C
Влажность	Макс. 93% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Классы IP, IK	IP54, IK10
Метод охлаждения	Охлаждающий вентилятор

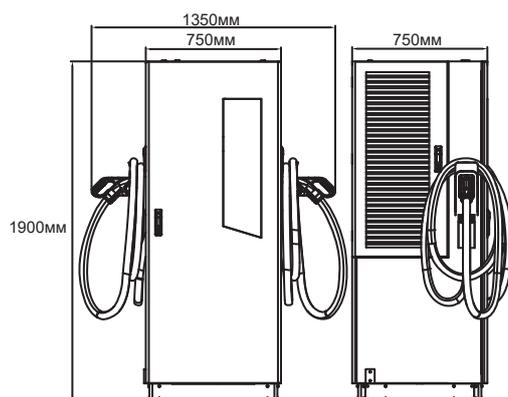
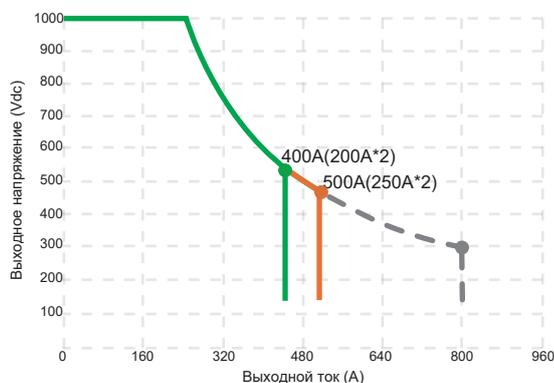
Основные параметры

Размеры продукта	750мм*750мм*1900мм (Ш*Г*В)
Размеры упаковки	1000мм*920мм*2050мм (Ш*Г*В)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Вес	411 кг (нетто) / 428 кг (брутто)
Способ установки	Отдельно стоящий

Сертификация

Стандарты соответствия	IEC62196-1, IEC62196-3, IEC 61851-1, IEC61851-23, IEC61851-24
Безопасность	TUV, CE, CB, OCPP

Зависимость выходного напряжения от выходного тока (например, 240 кВт)



PEVC3302E (360 кВт/480 кВт)

Зарядная станция с динамическим распределением

Эффективная, гибкая, быстрая и тихая станция с отдельной зарядкой



CE

● Раздельное исполнение

Гибкое распределение мощности между станциями, силовой шкаф занимает небольшую площадь, а зарядная станция может быть легко установлена рядом с парковочным местом, обеспечивая низкий уровень шума при работе.

● Ускоренная зарядка

Конструкция с несколькими зарядными кабелями, один зарядный кабель может иметь максимальную выходную мощность, обычный зарядный кабель имеет максимальную выходную мощность 250А.

● Одновременная зарядка

Применимо к моделям с двумя и несколькими выходами, интеллектуальным моделям зарядки для регулировки мощности, распределению нагрузки для обеспечения наилучшего использования.

● Интеллектуальные решения

Мощные функции сбора, обработки и передачи информации, совместимость с удаленным офисом ОСРР, поддержка аутентификации пользователей.

● Удобное управление

Простая установка с модульной конструкцией, адаптация к внутренним и внешним условиям. Защита от внешних воздействий до IP55.

Применение

● Автобусные станции для электромобилей

● Заправки / дорожные станции технического обслуживания

● Парковки

● Пункты погрузки-разгрузки

● Мастерские дилеров электромобилей

● Операторы инфраструктуры электромобилей и поставщики услуг



Характеристики питания

Источник питания	Трехфазный : 3P+N+PE
Входное напряжение	400Vac ±10%
Частота	50 Гц или 60 Гц
Кэф. нелинейных искажений	≤5%
Кэффициент мощности	≥0.99 (нагрузка: 50%-100%)
Выходное напряжение	150Vdc - 1000Vdc
Макс. выходной ток	250A (5 00A опция)
Номинальная мощность	480 кВт

Интерфейс и управление

ЖК-дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный экран
Авторизация пользователей	RFID (ISO/IEC 14443) (Приложение / Кредитные карты)
Разъем зарядки	CCS2 (CCS1 Опция)
Кол-во зарядных кабелей	8 (макс.)

Коммуникация

Сетевое подключение	Ethernet (4G Опционально)
Протокол зарядки	ISO 15118, DIN 70121
Сетевой протокол	OCPP 1.6 J (OCPP2.x в перспективе)

Защита

Защита от утечки тока	Да
Электрическая защита	Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от перегрева, аварийное отключение

Условия эксплуатации

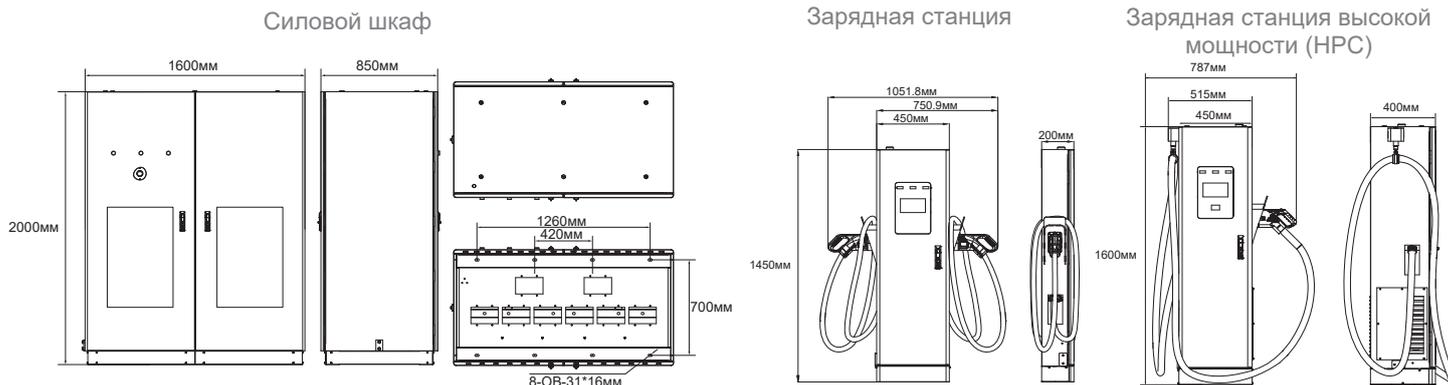
Температура эксплуатации	-20 °C - +50 °C
Температура хранения	-40 °C - +75 °C
Влажность	5%- 95% относительной влажности, без конденсации
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Классы IP, IK	IP55, IK10
Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение

Основные параметры

Размеры продукта	850мм*1600мм*2000мм (Ш*Г*В)
Длина зарядного кабеля	5 м (Пользовательская)
Вес	700 кг
Способ установки	Отдельно стоящий

Сертификация

Стандарты соответствия	IEC61851-1, IEC61851-23, IEC61851-21-2
Безопасность	CE



Системное решение

Система управления зарядкой электромобиля

Система управления зарядкой компании Sino представляет собой масштабируемую и высокодоступную распределенную систему с микросервисной архитектурой. Она поддерживает механизм облачного резервного копирования для защиты от сбоев при зарядке и упорядоченный алгоритм управления зарядкой, что эффективно повышает безопасность мониторинга зарядных станций.



Решение для городских платформ

Облачная платформа управления системой зарядки - это новое поколение облачной многопользовательской платформы управления зарядкой от Pilot Technology. Она представляет собой масштабируемую и высокодоступную распределенную систему с микросервисной архитектурой, поддерживает распределенное хранение массивов данных и использует механизм высокой отказоустойчивости для удовлетворения запросов больших данных в течение короткого промежутка времени. Она поддерживает механизм облачного резервного копирования для защиты от сбоев при зарядке, адаптивный алгоритм анализа аномалий больших данных об автомобилях и алгоритм управления зарядкой, что позволяет эффективно повысить безопасность мониторинга мест зарядки.



Что такое динамическая балансировка нагрузки для зарядки электромобилей?

Электромобили могут потреблять половину электрической мощности вашего дома или, по крайней мере, значительную ее часть. Простое добавление зарядного устройства может легко привести к перегрузке домохозяйств, у которых не осталось большого количества неиспользуемых мощностей. Увеличение мощности дома стоит дорого. Использование интеллектуальной системы динамической балансировки нагрузки поможет избежать этих затрат и при этом заряжать электромобиль с максимально возможной скоростью.

Динамическая балансировка нагрузки (DLB) - это интеллектуальное решение, которое позволяет безопасно сбалансировать потребление энергии между электромобилем и другими бытовыми электроприборами. Оставшаяся доступная энергия будет использована для зарядки вашего автомобиля наиболее эффективным способом.



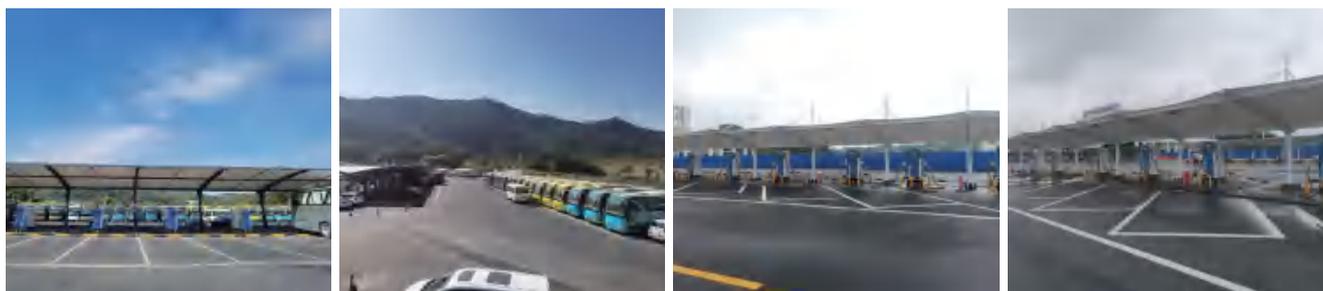
Сверхмощное решение

Кластерная система зарядки постоянным током объединяет в себе распределитель питания, преобразователь питания и зарядный шкаф, а также внешний зарядный терминал. При зарядке электромобилей система может гибко и динамично распределять выходную мощность в соответствии с различными моделями и количеством.



Примеры использования - Внутренний рынок

Станции на автомагистралях



Бизнес-проект



Государственный проект



Станции у супермаркетов



Офисные здания



Сверхмощные решения



Крытая парковка



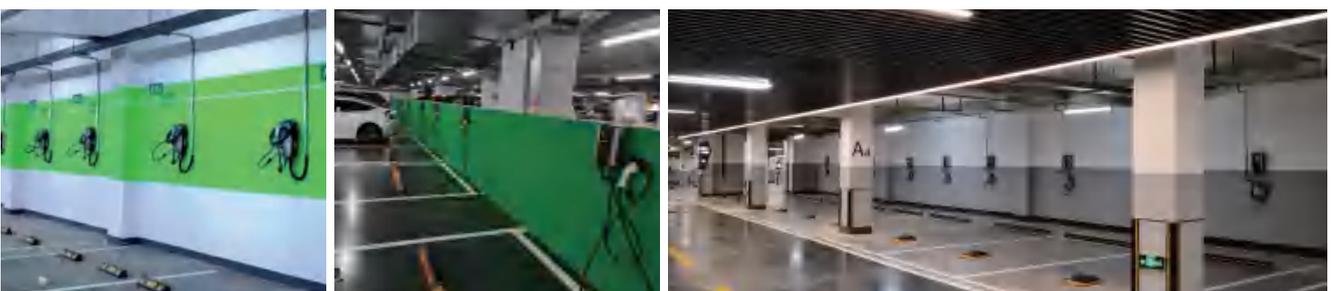
Открытая парковка



Коммерческий проект



Жилые дома



Примеры использования - Зарубежный рынок

Суммарная мощность
электромобилей

1 000 000+

кВт

Счета на оплату зарядки

2 860 000+

Общее количество
электромобилей

104 000 +

AC: 82 000+ , DC: 22 000+

Продолжительность зарядки

3 770 000+

часов

Бизнес-проект



Производитель электромобилей



Проект ODM



Станции на автомагистралях



Государственные проекты

130+

Жилые дома

1950+

Транспорт

390+

Коммерческие здания

1300+

Общественные здания

650+

Бизнес-проекты

650+

Туристическая станция



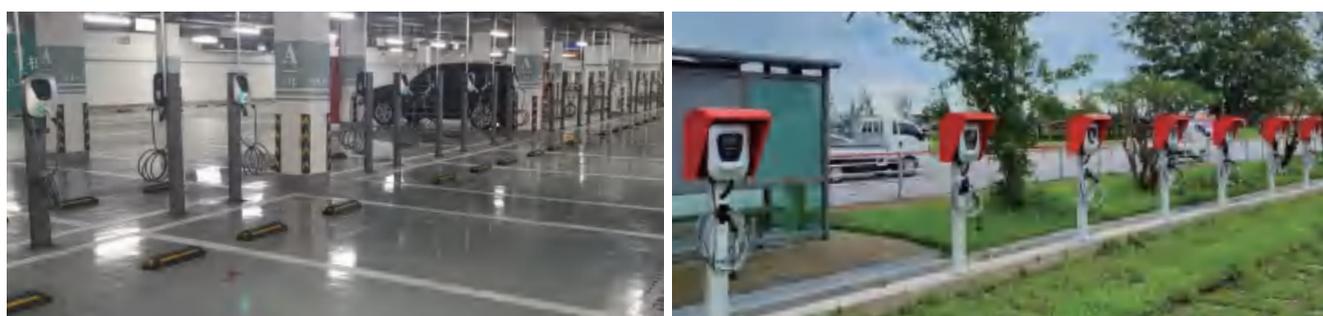
Автобусная станция



Парковка



Остановки общественного транспорта





 www.sino-energy.by

 sino-energy@sino-energy.by

 +375 (44) 578-40-06

V2.4