

Однофазная зарядная станция переменного тока для электромобилей РИЗУР-ЭВ-Р-АС

Руководство пользователя

Перед началом эксплуатации данного изделия, пожалуйста, полностью прочтите прилагаемую инструкцию по эксплуатации

Расшифровка символов

Символ	Расшифровка
	<p>«Неперерабатываемые отходы»: маркировка расположена на изделии, руководстве по эксплуатации или упаковке и указывает на то, что электрическое и электронное оборудование и его дополнительные части следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. При утилизации его следует утилизировать как промышленные отходы, в противном случае это может привести к несчастным случаям.</p>
	<p>«ОСТОРОЖНО»: обозначает опасность. Обратите внимание на возможный вред здоровью, которое может быть причинён во время эксплуатации или из-за неправильной эксплуатации. Действия, при наличии отметки «предупреждение», могут быть выполнены только в том случае, если условия, указанные в условии, полностью поняты и выполнены.</p>

Компания стремится к постоянному совершенствованию и обновлению продукта, аппаратное и программное обеспечение продукта будет продолжать обновляться, предоставленная информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Версия: V2.0

Дата изменения: 2022-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обзор изделия	4
Функции изделия/Осн. параметры	5-6
Действия по установке	7-8
Инструкция по подключению	8-9
Инструкция по заряданию	10
Устранение неисправностей	11-12
Сигналы индикатора ошибок	13
Код ошибки	14
Подключение оборудования	15
Функции приложения	16
Приложение к каталогу	17

Обзор изделия

Экран
Светодиодный
индикатор

Гнездо зарядки



Внешний вид зарядной станции для электромобиля



Кнопка аварийного
отключения



Световой индикатор/
RFID карта

Функции изделия

1. Изделие имеет функцию запуска при прокатывании карты и функцию дистанционного запуска/остановки, а также оснащено перезаряжаемой IC-картой.
2. Функция сохранения зарядки, которой можно заряжать регулярно в соответствии с потребностями пользователя, и она автоматически завершится при полной зарядке.
3. Оснащена дисплеем, отображающим информацию о зарядке в режиме реального времени и оценивающим время заполнения.
4. Оснащено защитой от перегрузки, перенапряжения, пониженного напряжения, короткого замыкания, перегрева, аварийной остановкой и другими функциями.

Основные параметры 7 кВт / тип подключения type2

Параметр	
Рабочее напряжение	230В переменного тока
Частота	50 Гц
Номинальная мощность	7кВт
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25°C—+45°C
Влажность	5%~95% относительной влажности
Способ охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Функция дисплея	
Параметры отображения	Напряжение заряда, зарядный ток, величина заряда, код неисправности.
Физический размер	
Размеры корпуса	355*250*93мм
Способ установки	Установка на колонне (напольная) или на стене Установка опциональна

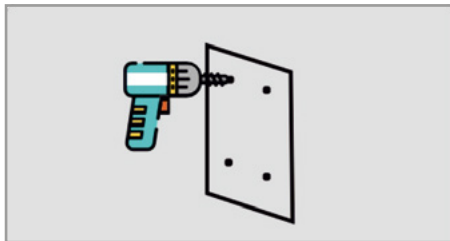
Основные параметры 11 кВт / тип подключения type2

Параметр	
Рабочее напряжение	400В переменного тока
Частота	50 Гц
Номинальная мощность	11 кВт
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25°C—+45°C
Влажность	5%~95% относительной влажности
Способ охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Функция дисплея	
Параметры отображения	Напряжение заряда, зарядный ток, величина заряда, код неисправности.
Физический размер	
Размеры корпуса	355*250*93мм
Способ установки	Установка на колонне (напольная) или на стене Установка опциональна

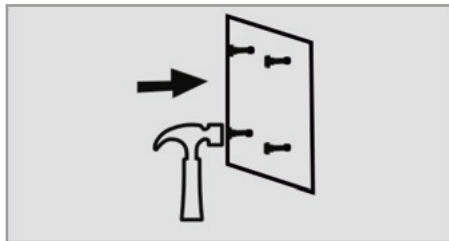
Основные параметры 22 кВт / тип подключения type2

Параметр	
Рабочее напряжение	400В переменного тока
Частота	50 Гц
Номинальная мощность	22 кВт
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25°C—+45°C
Влажность	5%~95% относительной влажности
Способ охлаждения	Естественное воздушное охлаждение
Функция дисплея	
Параметры отображения	Напряжение заряда, зарядный ток, величина заряда, код неисправности.
Физический размер	
Размеры корпуса	355*250*93мм
Способ установки	Установка на колонне (напольная) или на стене Установка опциональна

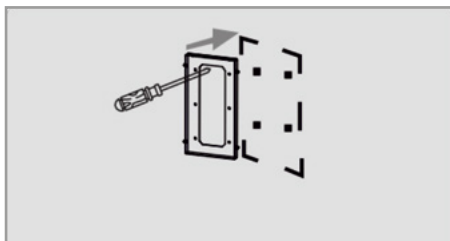
Действия по установке



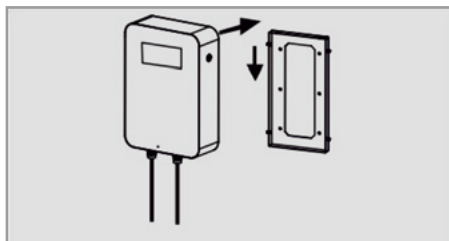
1. Просверлите отверстия помощью шаблона для сверления



2. Вбейте расширительную трубку М6.0 в отверстие в стене



3. С помощью отвертки закрепите заднюю панель саморезами М4.0 на стене



4. установите зарядную станцию на панель в стене



5. Затяните антикражевой винт на верхней части зарядной станции и установите гнездо штекера в соответствующее место



6. После выполнения описанных выше действий можно снять защитную пленку с поверхности зарядной станции

Инструкции по установке

Спецификация для входа электрошита:

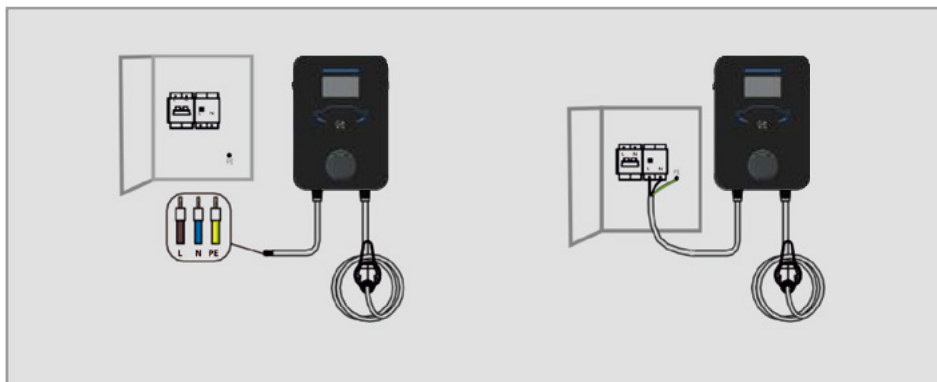
- Силовой распределительный щит на входном конце каждой зарядной станции переменного тока должен быть оборудован воздушным выключателем утечки с номинальным током не менее 40А.
- Выберите адаптивный автоматический выключатель в литом корпусе в соответствии с силой тока зарядной станции (требуется 32 А для одного зарядного устройства переменного тока).

- Кабели питания для зарядных станций переменного тока (кабели между воздушными выключателями и устройствами переменного тока) должны иметь номинальную мощность не менее 32 А. Рекомендуется использовать однофазное питание. Рекомендуемый диапазон напряжений составляет 230 В переменного тока $\pm 10\%$.

- Источник питания 50 Гц, используйте кабель с медным сердечником 6 мм²; При установке зарядной станции переменного тока для электромобилей убедитесь, что РЕ-кабели правильно заземлены.

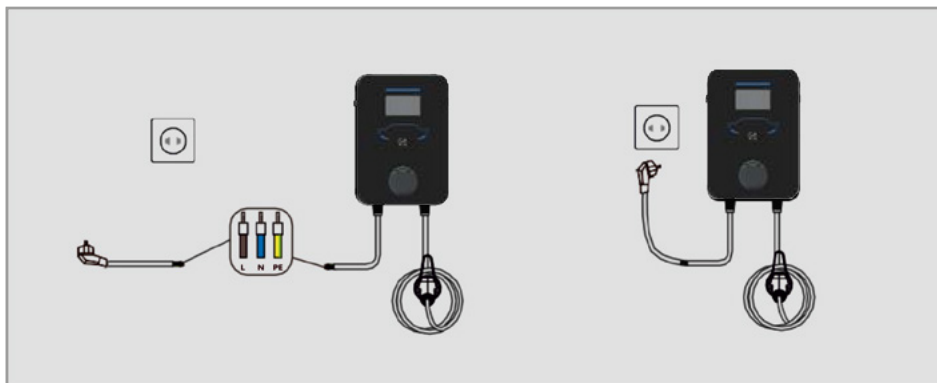
Инструкция по проводному подключению 7 кВт / тип подключения type2

Способ 1:



Если используется силовой распределительный щит, то L, N и PE концы входного кабеля штекера соответствуют L, N и PE концам автоматического выключателя соответственно.

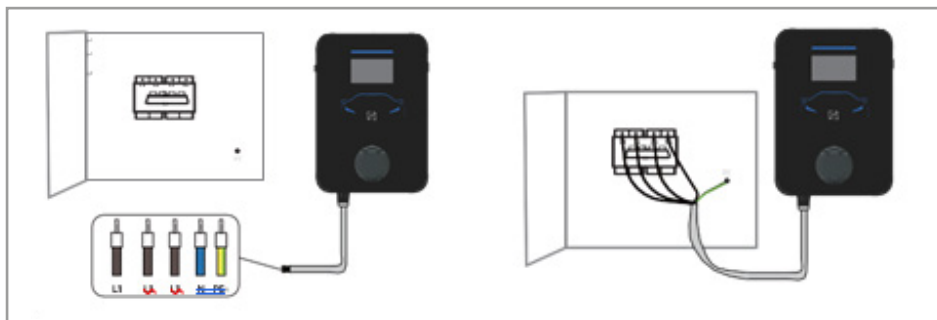
Способ 2:



Если соединение выполнено, необходимо соединить два конца. Обратите внимание, чтобы L, N, PE соответствовали друг другу, обжимные клещи обеспечивают хороший контакт при экструзионном соединении.

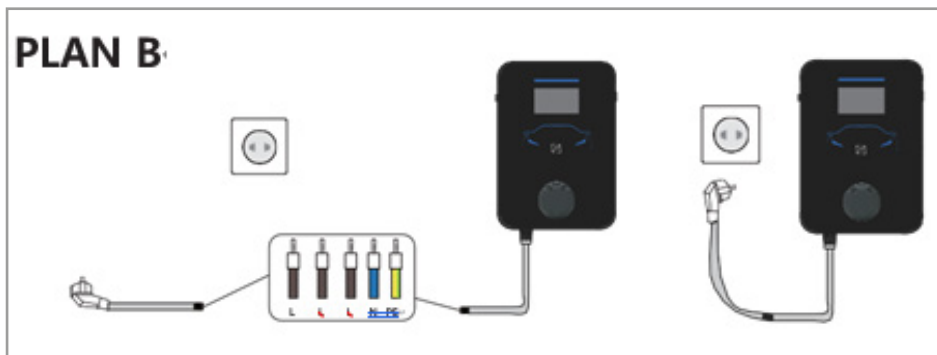
Инструкция по проводному подключению 11 кВт, 22 кВт / тип подключения type2

Способ 1:



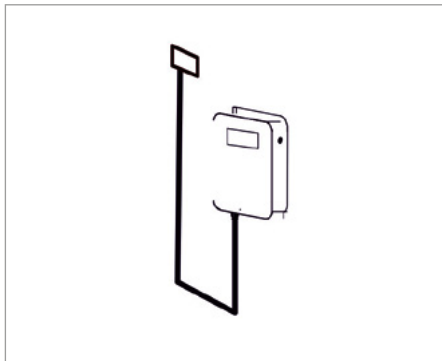
Если используется силовой распределительный щит, то L1, L2, L3, N, и PE концы входного кабеля штекера соответствуют L1, L2, L3, N, и PE концам автоматического выключателя соответственно.

Способ 2:

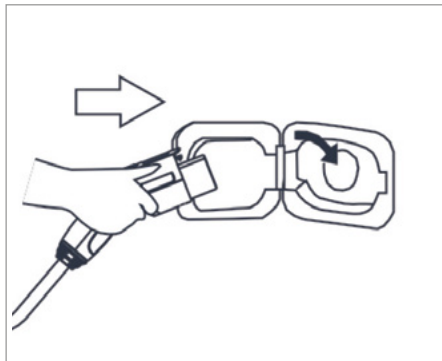


Если соединение выполнено, необходимо соединить два конца. Обратите внимание, чтобы L1, L2, L3, N, PE соответствовали друг другу, обжимные клещи обеспечивают хороший контакт при экструзионном соединении.

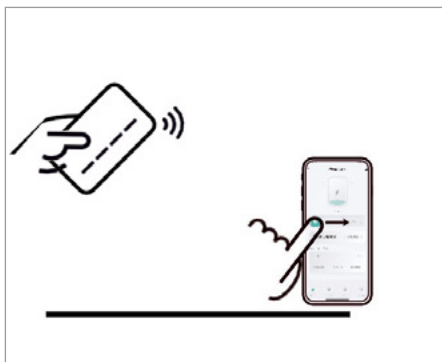
Инструкция по заряданию



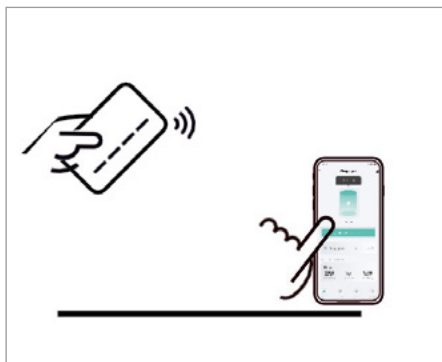
1. Убедитесь, что зарядная станция подключена к источнику питания



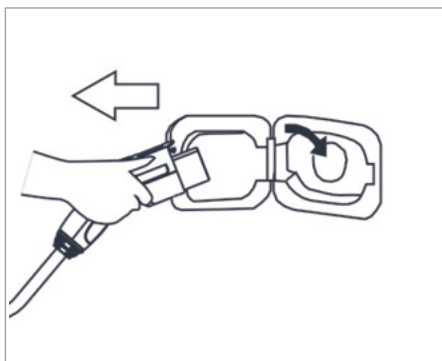
2. Вставьте зарядный штекер. Подключите зарядный интерфейс электромобиля



3. Используйте RFID-карту или приложение для запуска



4. Нажмите на кнопку в приложении или проведите карту, чтобы завершить



5. Выньте штекер из розетки



6. Выньте штекер из розетки и положите его обратно

Устранение неисправностей

Название неисправности	Возможные причины
Избыточное напряжение переменного тока	Слишком высокое входное напряжение переменного тока
Метод устранения	
<p>1. Если напряжение на короткое время превысит 265 В переменного тока, подождите, пока электросеть восстановит нормальный диапазон напряжений.</p> <p>2. Проверьте данные фоновых мониторингов и проанализируйте их. Если напряжение в этой области в течение длительного времени остается повышенным, установите точку защиты от входного перенапряжения на 265В переменного тока с помощью настройки программного обеспечения</p>	
Название неисправности	Возможные причины
Пониженное напряжение переменного тока	Слишком низкое входное напряжение переменного тока
Метод устранения	
<p>Проверьте данные фоновых мониторингов и проанализируйте их. Если напряжение в этой области постоянно понижено (175 В переменного тока), точки защиты от понижения входного напряжения можно настроить как минимум на 90 В переменного тока путем настройки программного обеспечения.</p>	
Название неисправности	Возможные причины
Перегрузка по переменному току	Избыточный входной переменный ток
Метод устранения	
<p>1. Немедленно отключите автоматический защитный выключатель утечки/перегрузки по току в силовом распределительном щите.</p> <p>2. Проверьте, нет ли низкого импеданса или короткого замыкания между выходной линией зарядного устройства переменного тока.</p> <p>3. После устранения неисправности снова включите устройство. Если неисправность не устранена, свяжитесь с нами.</p>	
Название неисправности	Возможные причины
Перегрев	Температура в зарядной станции переменного тока слишком высока
Метод устранения	
<p>Проверьте условия рабочей среды зарядного устройства переменного тока. Проверьте, есть ли поблизости другие нагревательные приборы. Убедитесь, что температура окружающей среды не превышает 50°C</p>	

Название неисправности	Возможные причины
Ток утечки превышает стандартный	Высокий ток утечки на землю
Метод устранения	
<p>1. Немедленно отключите автоматический защитный выключатель утечки/перегрузки по току в силовом распределительном щите.</p> <p>2. Проверьте, не повреждена ли выходная линия зарядного устройства переменного тока или не имеет ли она низкого сопротивления заземлению</p> <p>3. После устранения неисправности снова включите устройство. Если неисправность не устранена, свяжитесь с нами.</p>	
Название неисправности	Возможные причины
Замыкание на землю	Вход/выход неправильно заземлен или вход L/N подключен противоположно
Метод устранения	
<p>1. Немедленно выключите защитные выключатели от утечки/перегрузки по току в силовом распределительном щите.</p> <p>2. Проверьте, правильно ли заземлены входной и выходной кабели зарядной станции переменного тока и подключены ли входы L/N в стандартной последовательности.</p> <p>3. После устранения неисправности снова включите устройство. Если неисправность не устранена, свяжитесь с нами.</p>	
Название неисправности	Возможные причины
Ненормальное соединение (интернет-режим)	Плохая фоновая связь зарядной станции переменного тока
Метод устранения	
<p>1. Проверьте, правильно ли подключён сетевой кабель.</p> <p>2. Проверьте, правильно ли настроена зарядная станция в фоновом режиме</p>	
Название неисправности	Возможные причины
Ненормальное соединение зарядного штекера	Ошибка подключения зарядного штекера CC/CP
Метод устранения	
<p>1. Проверьте, подключён ли зарядный штекер правильно и надёжно</p> <p>2. Если неисправность не устранена, свяжитесь с нами.</p>	

Сигналы индикатора ошибок

Режим работы	Красный	Зелёный	Синий
Свободный	/	Горит	/
Штекер вставлен	/	/	Горит
Перезарядка	/	/	Мигает
Неисправность коммуникации приборов измерения	Мигает 1 раз	/	/
Неисправность сигнализации о пониженном напряжении устройства	Мигает 2 раза	/	/
Неисправность сигнализации о перенапряжении устройства	Мигает 3 раза	/	/
Замыкание на землю	Мигает 4 раза	/	/
Неисправность защиты при перегрузке по току	Мигает 5 раз	/	/
Неисправность постоянной защиты при перегрузке по току	Мигает 6 раз	/	/
Неисправность защиты от утечек	Мигает 7 раз	/	/
Неисправность защиты от перегрева	Мигает 8 раз	/	/
Неисправность кнопки аварийной остановки	Мигает 9 раз	/	/
Сбой RFID	Мигает 10 раз	/	/
Сбой реле	Мигает 11 раз	/	/
Неисправность подключения штекера	Мигает 12 раз	/	/
Ошибка памяти	Мигает 13 раз	/	/
Неисправность системы автоматического включения	Мигает 14 раз	/	/



Ожидание
Световой индикатор:
зеленый, всегда горит



Индикатор зарядки /
завершение зарядки:
синий (мигает / всегда горит)



Ошибка
Индикатор: мигает
красным

Код ошибки

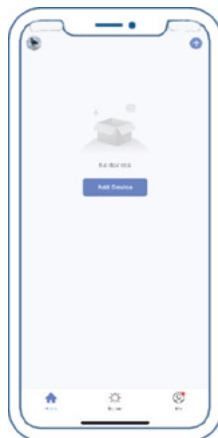
Индикатор ошибок	Возможные причины
Неисправность из-за перегрева	1. Температура окружающей среды превышает заданную рабочую температуру
	2. Слишком высокое входное напряжение переменного тока
	3. Неисправность внутреннего зарядного устройства
Перенапряжение устройства	1. Слишком высокое напряжение блока питания переменного тока
	2. Неисправность внутреннего зарядного устройства
Пониженное напряжение устройства	1. Слишком низкое напряжение блока питания переменного тока
	2. Неисправность внутреннего зарядного устройства
Счётчик не подключен	1. Неисправность измерительного модуля
Аварийная неисправность	1. Нажата кнопка аварийной остановки
	2. Кнопка аварийной остановки повреждена
Неисправность при утечке тока	1. Неисправность датчика контроля остаточного тока
	2. Возникла утечка остаточного тока
RFID не подключен	1. Неисправность устройства считывания карт
Неисправность при заземлении	1. Замыкание на землю
Неисправность при перегрузке по току	1. Ошибка защиты от перегрузки

Подключение оборудования



Вход в приложение

Шаг 1:
Нажмите, чтобы войти
в приложение



Подключение оборудования

Шаг 2:
Верхний угол + открыть иконку
Выберите Добавить устройство



Право доступа

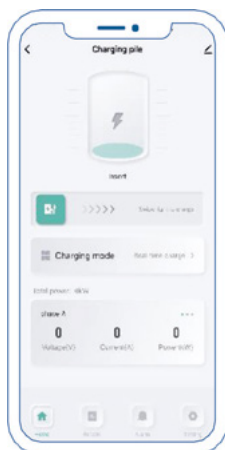
Шаг 3:
необходимо разрешить
доступ приложения к
мобильному телефону



Поиск оборудования

Шаг 4:
Для первого подключения к устройству требуется, чтобы мобильный телефон и устройство совпадали при одинаковом режиме WI-Fi

Функции приложения



Зарядка

Проведите пальцем вправо до конца и включите зарядку



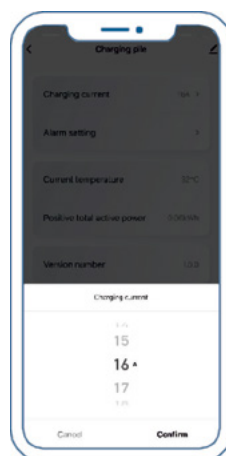
Данные о зарядке

Посмотрите данные о зарядке



Настройте время

Выберите нужное время



Установите мощность

Передвигайте вверх и вниз, чтобы установить мощность зарядки