

# Portable Charger User Manual



# 1. Welcome

This documentation provides general descriptions and technical characteristics of our products. However, it is not intended as a substitute for determining the suitability or reliability of these products for specific user applications. Users must perform appropriate and comprehensive risk analysis, evaluation, and testing of the products concerning their relevant specific application or use.

Our company is not liable for any misuse of the information herein. If you have suggestions for improvements or amendments or have identified any errors in this publication, please notify us.

Reproduction of this document, except for personal, non-commercial use, requires written permission from our company. Hypertext links to this document are prohibited. All other rights are reserved.

To ensure safety and compliance with regulations, please follow all relevant state, regional, and local safety regulations when installing and using this product. Only the manufacturer should conduct repairs to components to maintain adherence to documented system data and for safety reasons.

When using these devices for applications with specific technical safety requirements, be sure to follow the relevant instructions for proper operation and safety.

Ensure to use our company's software or approved software with our hardware products to avoid injury, harm, or improper operation.

## 2. Safety Information

Before using or maintaining this product, it is important to read the following safety instructions carefully. Failure to follow and implement all the specified instructions and procedures may invalidate the warranty, and therefore our company will not be liable for any claims

### **DANGER!!!**

- Do not open the charger.
- Do not use the charger if it is damaged.
- Do not use an extension lead on the charging cable.
- Do not touch or insert foreign objects into the plugs.
- Do not install the charger near flammable, explosive, or combustible materials.

### **WARNING!!!**

- The charger must be kept out of reach of children.
- The charger must be connected to a protective earth conductor.
- The electrical installation must comply with all local applicable safety requirements, standards, and guidelines.
- No modifications should be made to the charger.
- Components should not be changed or replaced by the end-user or unqualified personnel.

### 3. Main Technical Parameters

|                                                                                                                                               |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Product model                                                                                                                                 | ZBAU322E-CS                                   |
| Product name                                                                                                                                  | Portable Charger                              |
| Charging Protocol                                                                                                                             | IEC 62196 Type 2                              |
| Case material                                                                                                                                 | Anodised aluminium + plastic parts            |
| Luggage size                                                                                                                                  | W480*D330*H130mm                              |
| Mounting                                                                                                                                      | Portable or Wall-mount (optional)             |
| Gross weight                                                                                                                                  | 8.3kg (whole package)                         |
| Cable length                                                                                                                                  | Coupler Connector 5m + Adapter 1m             |
| Input voltage                                                                                                                                 | AC 3PH 400V $\pm$ 20% / AC 1PH 230V $\pm$ 20% |
| Input frequency                                                                                                                               | 50/60Hz                                       |
| Rated power                                                                                                                                   | 22kW /7kW/3.5kW                               |
| Output current                                                                                                                                | 32A (max)                                     |
| Working temperature                                                                                                                           | - 25℃ ~ + 55℃                                 |
| Storage temperature                                                                                                                           | - 45℃ ~ + 85℃                                 |
| Working altitude                                                                                                                              | <2000m                                        |
| Ingress Protection                                                                                                                            | Main body IP67                                |
| Shock resistance                                                                                                                              | IK10                                          |
| over voltage protection, under voltage protection, over current protection, leakage protection, grounding protection, overheating protection. |                                               |

### 4. Installation Guide

#### WARNING!!!

Do not mount the portable charger in areas containing highly flammable or gases. Do not mount the portable charger in potentially explosive atmospheres.

#### 4.1 Before Installation

**4.1.1** ZBAU322E-CS Series intelligent IEC2 portable chargers can be installed on the wall with bracket according to the application.

**4.1.2:** Make sure an appropriate MCB (Main Circuit Breaker) is installed at upstream of AC power supply to the charger, the specification of MCB must suit the specification of applied adapter, undersized MCB is strictly prohibited.

For home appliance adapters such as Type F, Type B etc., dedicated MCB (2P, 20A, 230V, 6kA) is recommended.

For adapter CEE 1P 32A, dedicated MCB (2P, 40A, 230V, 6kA) is recommended.

For adapter CEE 3P 32A, dedicated MCB (4P, 40A, 400V, 6kA) is recommended.

For adapter CEE 3P 16A, dedicated MCB (4P, 20A, 400V, 6kA) is recommended.

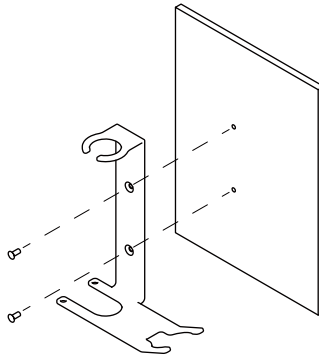
## 4.2 Wall mounting (optional)

**4.2.1** Use the supplied mounting bracket to locate and mark the holes on the wall, drill  $\Phi 6 \times 30$  holes, and insert expansion bolts into the holes.

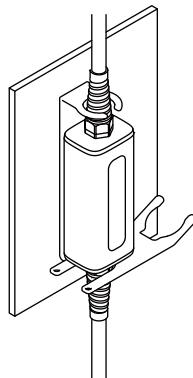
**4.2.2** Mount the bracket on to the wall with supplied screws, and put the charger (main body) on the bracket as illustrated.

**4.2.3** Put the coupler head on the coupler holder as illustrated. Switch on MCB only when appropriate input adapter is properly connected.

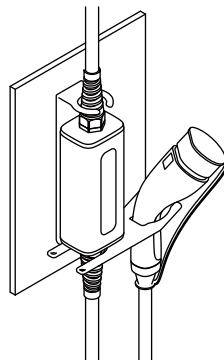
## 4.3 Installation steps



Select a suitable place to take two  $\text{Ø}6 \times 30$ , then fix the bracket to the wall.



Place the charger main body on the bracket, use a suitable locker to secure the installation.



Place the coupler head on the coupler holder, and covered with the protective cap.

## 5. Charger User Guide

**Current adjust : Please use SELECT button "Select"**



### 5.1.1 Green LED:

AMPERE: Displays the current value (i.e. charging current) that is automatically set or individually adjusted. The led lights up underneath indicates the value.



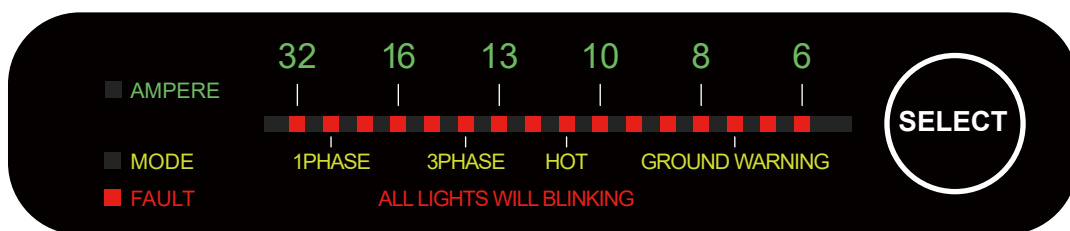
### 5.1.2 Yellow LED:

Mode: Displays the charger working status.



### 5.1.3 Red LED:

Fault: When a fault occurs, all the lights will flash.



### 5.2.1 Current adjustment:

The operating current is automatically set when the appropriate power-inlet adapter is connected to the charger, however, before charging, always check the set charging current **MUST** not exceed the charging current specified by the socket, nor the maximum charging current specified on the power inlet adapter.

There are circumstances when user may need to adjust the charging current manually:

**5.2.1.1** Press the SELECT button until the green LED light starts flashing, indicating that the charger is ready for current adjustment.

**5.2.1.2** Press the SELECT button until the LED below the required amp is light up.

**5.2.1.3** When it's 6A, press the SELECT button, the LED light will circle back to the biggest current on the bar.

**5.2.1.4** Lower charging current is recommended for old and continuously operating units. The charging current should also be reduced for multiple electric vehicles charging scenario. If the outlets have fuses and specifically require a lower current value, low charging current should apply.

**5.2.1.5 For safety, the maximum charging current MUST not exceed the charging current specified by the socket, nor the maximum charging current specified on the power inlet adapter.**

**5.2.1.6** The selected Settings will be saved automatically after about 5 seconds. The current value selected will then be displayed as a green LED.

**5.2.1.7** The previous charging current will be saved automatically. When encounter a charge interruption or a re-connection, the previous charging current will apply.

## **5.2.2 Operating Instruction :**



### **Inspection Before charging**

Check the integrity of charging coupler, connector and power inlet adapter, ensuring no foreign objects, water or impurities are present.



### **Connecting to Vehicle**

Plug the charging connector to the vehicle and wait for the light indicator to flash green slowly, signaling it's ready to charge.



### **Charge operation instruction**

1. When the charging stops, the indicator will return to standby.
2. Unplug and close the charging port.
3. Secure the plug and coil the cable on the holder.

**⚠ ATTENTION!!!**

Don't unplug the Portable Charger before pulling the plug out of the socket, there's risk of electric shock.

## 5.3 Optional adapter

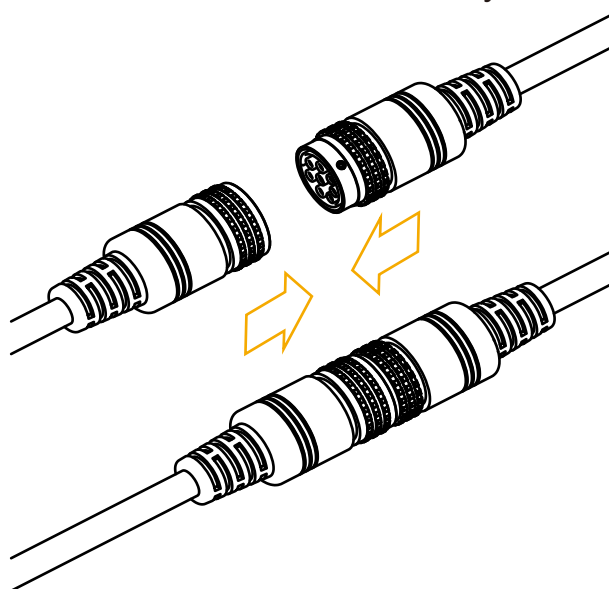
5.3.1 The following are replaceable plug types.



5.3.2 Factory default match (3.5KW/16A) plug specifications. as shown in the following picture.



5.3.3 Please change the power inlet adapter as illustrated when needed. Pull out the sleeve and align the connecting position mark, then release the sleeve. Make sure the all the connections are intact to avoid safety risks.





## 6. Status Indication

### 1PHASE:

Indicates single phase power inlet is connected and the charger is working on single phase mode.



### 3PHASE:

Indicates 3-phase power inlet is connected and the charger is working on 3-phase mode



### HOT:

Indicates the charger is over-heating, the output current is automatically reduced to 6A, please check the temperature of the charger.



### GROUND WARNING:

Indicates the grounding is not intact, output current is automatically reduced to 6A.



Please check the grounding of power connection to avoid risks.

## 7. Fault indication

| Error code                | Fault description                       | What to do                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Red light flashes once    | Leakage                                 | Contact the Customer Service                         |
| Red light flashes twice   | CP Error                                | Contact the Customer Service                         |
| Red light flashes 3 times | Overvoltage                             | Contact local Power Utility Company                  |
| Red light flashes 4 times | Undervoltage                            | Contact local Power Utility Company                  |
| Red light flashes 5 times | Overcurrent                             | Contact the Customer Service                         |
| Red light flashes 6 times | Over Temperature                        | Check ambient temperature and charger working status |
| Red light flashes 7 times | Relay Adhesion                          | Contact the Customer Service                         |
| Red light flashes 8 times | Power input Phase missing or unbalanced | Contact the Customer Service                         |

## 8. Recycling and disposal

**8.1** This device is used to charge electric vehicles and is subject to the EU directive 2012/19 / EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

**8.2** Disposal must be according to national and regional Regulations for electrical and electronic equipment respectively.

**8.3** Devices and battery must not be disposed with household waste or bulky waste. Before the device being disposed should it be rendered inoperable.

**8.4** Dispose of the packaging material in the region's specific collection container for cardboard, paper, and plastics.



# Портативное зарядное устройство

## Руководство пользователя



# 1. Добро пожаловать

Настоящая документация содержит общие описания и технические характеристики нашей продукции. Однако она не предназначена для замены определения пригодности или надежности этих продуктов для конкретных пользовательских применений. Пользователи должны проводить надлежащий и всесторонний анализ рисков, оценку и тестирование продуктов, касающихся их соответствующего конкретного применения.

Наша компания не несет ответственности за любое неправильное использование представленной здесь информации. Если у вас есть предложения по улучшению или дополнению, или вы обнаружили какие-либо ошибки в этой публикации, пожалуйста, дайте нам знать.

Для воспроизведения данного документа, за исключением личных, некоммерческих целей, требуется получение письменного разрешения нашей компании. Гипертекстовые ссылки на данный документ запрещены. Все остальные права защищены.

В целях обеспечения безопасности и соблюдения нормативных требований, пожалуйста, соблюдайте все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности при установке и использовании данного продукта. Ремонт компонентов должен проводиться только производителем в целях соблюдения задокументированных системных данных и по соображениям безопасности.

При использовании этих устройств в приложениях с особыми требованиями к технической безопасности обязательно следуйте соответствующим инструкциям по правильной эксплуатации и обеспечению безопасности.

Убедитесь в том, что вы используете программное обеспечение нашей компании или одобренное программное обеспечение с нашим оборудованием

## 2. Информация о безопасности

Перед использованием или техобслуживанием данного продукта важно внимательно ознакомиться со следующими инструкциями по технике безопасности. Несоблюдение всех указанных инструкций и процедур может привести к аннулированию гарантии, поэтому наша компания не несет ответственности за какие-либо претензии



### **ОПАСНО!!!**

- Не открывайте зарядное устройство.
- Не используйте зарядное устройство, если оно повреждено.
- Не используйте удлинитель для зарядного кабеля.
- Не прикасайтесь к разъемам и не вставляйте в них посторонние предметы.
- Не устанавливайте зарядное устройство вблизи легковоспламеняющихся, взрывоопасных или горючих материалов.



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!**

- Зарядное устройство должно храниться в недоступном для детей месте.
- Зарядное устройство должно быть подключено к проводнику защитного заземления.
- Электропроводка должна соответствовать всем местным требованиям, стандартам и рекомендациям по безопасности.
- Не вносите каких-либо изменений в зарядное устройство.
- Компоненты не должны меняться или заменяться конечным пользователем или неквалифицированным персоналом.

### 3. Основные технические параметры

|                                                                                                                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Модель продукта                                                                                                                                        | ZBAU322E-CS                                 |
| Наименование продукта                                                                                                                                  | Портативное зарядное устройство             |
| Протокол зарядки                                                                                                                                       | IEC2                                        |
| Материал корпуса                                                                                                                                       | Анодированный алюминий + пластиковые детали |
| Размер                                                                                                                                                 | W480*D330*H130 мм                           |
| Монтаж                                                                                                                                                 | Переносной или настенный (выборочно)        |
| Общий вес                                                                                                                                              | 8,3 кг (полный пакет)                       |
| Длина кабеля                                                                                                                                           | Соединительный коннектор 5м + адаптер 1м    |
| Входное напряжение                                                                                                                                     | АС 3PH 400В±20% / АС 1PH 230В±20%           |
| Входная частота                                                                                                                                        | 50/60 Гц                                    |
| Номинальная мощность                                                                                                                                   | 22кВт/7кВт/3,5кВт                           |
| Выходной ток                                                                                                                                           | 32А (макс.)                                 |
| Рабочая температура                                                                                                                                    | - 25 °C ~ + 55 °C                           |
| Температура хранения                                                                                                                                   | - 45 °C ~ + 85 °C                           |
| Рабочая высота                                                                                                                                         | < 2000м                                     |
| Защита от проникновения                                                                                                                                | Основной корпус IP67                        |
| Ударопрочность                                                                                                                                         | IK10                                        |
| Защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от утечки, защита от заземления, защита от перегрева. |                                             |

### 4. Инструкция по установке



**ПРЕДУПРЕЖДЕН!!!**

Не устанавливайте портативное зарядное устройство в местах, содержащих легковоспламеняющиеся вещества или газы. Также не устанавливайте портативное зарядное устройство в потенциально взрывоопасных зонах.

#### 4.1 Перед установкой

**4.1.1** Портативные зарядные устройства серии ZBAU322E-CS с интеллектуальным интерфейсом IEC2 могут быть установлены на стене с помощью кронштейна в соответствии с условиями применения.

**4.1.2** Убедитесь, что соответствующий МСВ (главный автоматический выключатель) установлен на перед источником переменного тока в зарядное устройство, спецификация МСВ должна соответствовать спецификации применяемого адаптера, использование МСВ меньшего размера категорически запрещено.

Для адаптеров бытовой техники, таких как тип F, тип B и т.д., используются специальные MCB (2P, 20A, 230V, 6kA) рекомендуется.

Для адаптера CEE 1P 32A рекомендуется использовать специальный MCB (2P, 40A, 230V, 6kA).

Для адаптера CEE 3P 32A рекомендуется специальный MCB (4P, 40A, 400V, 6kA).

Для адаптера CEE 3P 16A рекомендуется использовать специальный MCB (4P, 20A, 400V, 6kA).

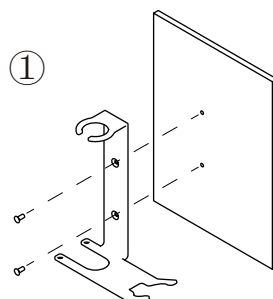
## 4.2 Настенный монтаж (выборочно)

**4.2.1** Посредством прилагаемого монтажного кронштейна найдите и отметьте отверстия на стене, затем просверлите отверстия  $\Phi 6 \times 30$  и вставьте в них разжимные болты.

**4.2.2** Закрепите кронштейн на стене при помощи прилагаемых винтов и разместите зарядное устройство (основной корпус) на кронштейне, как показано на рисунке.

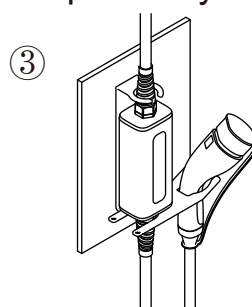
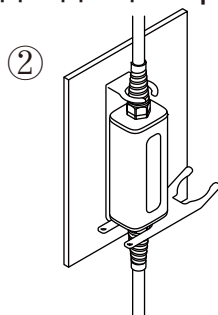
**4.2.3** Установите соединительную головку на держатель соединителя, как показано на рисунке. Включайте MCB только при правильном подключении соответствующего входного адаптера.

## 4.3 Этапы установки



① Выберите подходящее место для двух  $\phi 6 \times 30$ , затем закрепите кронштейн на стене.

② Установите основной корпус зарядного устройства на кронштейн, используйте подходящий фиксатор, чтобы закрепить установку.



③ Установите соединительную головку на держатель соединителя и закройте ее защитным колпаком.



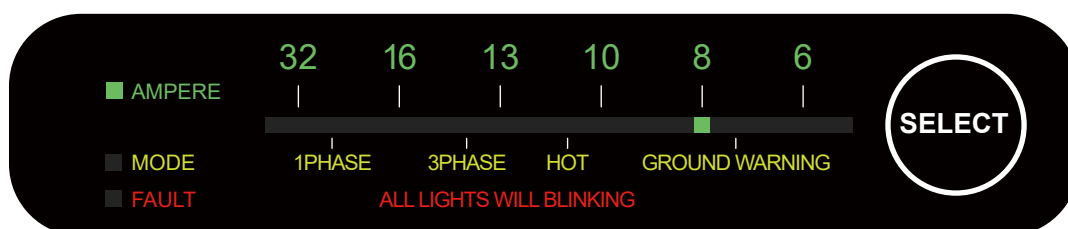
## 5. Руководство пользователя для зарядного устройства

Текущая настройка: пожалуйста, используйте кнопку ВЫБРАТЬ "Выбрать".



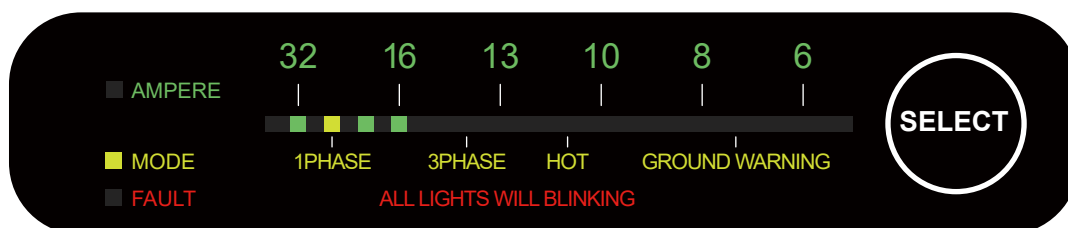
### 5.1.1 Зеленый светодиодный индикатор:

АМПЕР: отображает текущее значение (т.е. зарядный ток), которое устанавливается автоматически или регулируется индивидуально. Индикатор, расположенный под ним, указывает на значение.



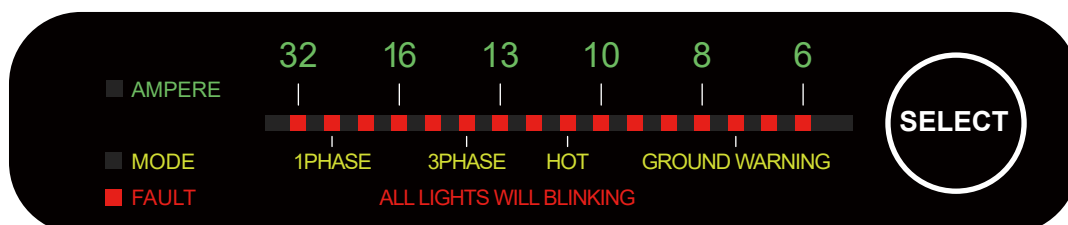
### 5.1.2 Желтый светодиодный индикатор:

режим: отображает состояние работы зарядного устройства.



### 5.1.3 Красный светодиодный индикатор:

неисправность: при возникновении неисправности все индикаторы мигают.



### 5.2.1 Текущая корректировка:

Рабочий ток устанавливается автоматически при подключении соответствующего адаптера питания к зарядному устройству, однако перед зарядкой всегда проверяйте, чтобы установленный зарядный ток не превышал зарядный ток, указанный в розетке, или максимальный зарядный ток, указанный на адаптере питания.

Возможны случаи, когда пользователю необходимо вручную отрегулировать ток зарядки:

**5.2.1.1** Нажимайте кнопку ВЫБРАТЬ (SELECT) до тех пор, пока не начнет мигать зеленый светодиодный индикатор, указывающий на то, что зарядное устройство готово к настройке тока.

**5.2.1.2** Нажимайте кнопку ВЫБРАТЬ до тех пор, пока не загорится светодиодный индикатор под нужным усилителем.

**5.2.1.3** Когда значение будет равно 6 А, нажмите кнопку ВЫБРАТЬ, после чего светодиодный индикатор вернется к значению наибольшего тока на панели.

**5.2.1.4** Для старых и постоянно работающих устройств рекомендуется использовать меньший зарядный ток. Зарядный ток также следует уменьшить при использовании нескольких вариантов зарядки электромобилей. Если розетки оснащены предохранителями и требуется более низкое значение тока, следует использовать низкий зарядный ток.

**5.2.1.5 В целях безопасности максимальный зарядный ток не должен превышать зарядный ток, указанный в розетке, а также максимальный зарядный ток, указанный на адаптере питания.**

**5.2.1.6** Выбранные настройки будут сохранены автоматически примерно через 5 секунд. Выбранные текущие значения будут отображаться зеленым светодиодным индикатором.

**5.2.1.7** Предыдущий ток зарядки сохраняется автоматически. При прерывании зарядки или повторном подключении будет применяться предыдущий ток зарядки.

## **5.2.2 Инструкция по рабочим операциям:**



### **Проверка перед зарядкой**

Проверьте целостность зарядной муфты, разъема и адаптера питания, убедитесь в отсутствии посторонних предметов, воды или примесей.



### **Подключение к автомобилю**

Подключите зарядный разъем к автомобилю и дождитесь, пока световой индикатор начнет медленно мигать зеленым, сигнализируя о готовности к зарядке.



### **Инструкция по эксплуатации зарядного устройства**

1. Когда зарядка прекратится, индикатор вернется в режим ожидания.
2. Отключите и закройте порт для зарядки.
3. Закрепите штекер и намотайте кабель на держатель.



**ПРЕДУПРЕЖДЕН!!!**

Не отключайте портативное зарядное устройство от сети, прежде чем вытащить вилку из розетки, это может привести к поражению электрическим током.

## 5.3 Дополнительный адаптер

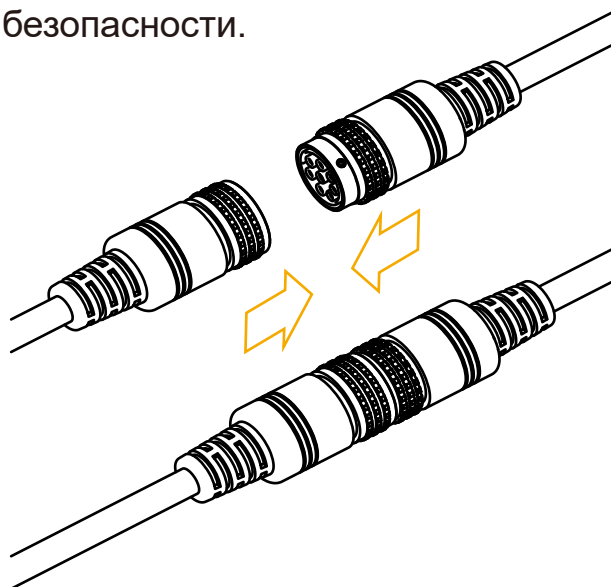
5.3.1 Ниже перечислены типы сменных штекеров.



5.3.2 Соответствие заводским характеристикам (3,5кВт/16А), как показано на рисунке ниже.



5.3.3 Пожалуйста, при необходимости замените сетевой адаптер, как показано на рисунке. Вытяните втулку и выровняйте отметку места подключения, затем отпустите втулку. Убедитесь, что все соединения не повреждены, чтобы избежать рисков для безопасности.



## 6. Индикация состояния

### 1 ФАЗА:

означает, что подключен однофазный вход питания и зарядное устройство работает в однофазном режиме.



### 3 ФАЗА:

означает, что подключен 3-фазный вход питания и зарядное устройство работает в 3-фазном режиме.



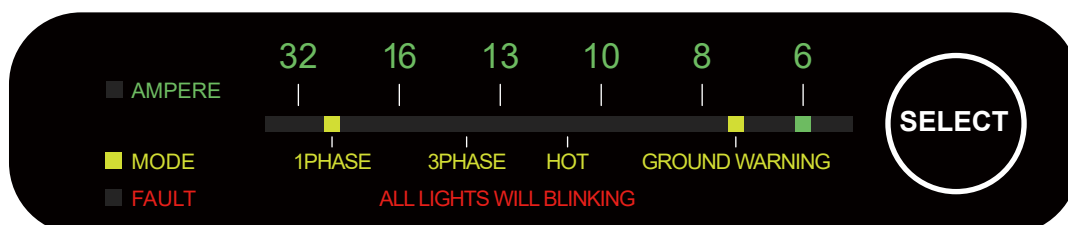
### ПЕРЕГРЕВ:

указывает на перегрев зарядного устройства, выходной ток автоматически снижается до 6А, пожалуйста, проверьте температуру зарядного устройства.



### СБОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ:

указывает на то, что заземление не исправно, при этом выходной ток автоматически снижается до 6А.



Во избежание риска проверьте заземление при подключении питания,

## 7. Индикация неисправностей

| Код ошибки                        | Описание неисправности                                          | Что делать                                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Красный индикатор мигает один раз | Утечка                                                          | Обратитесь в службу поддержки клиентов                                  |
| Красный индикатор мигает дважды   | Ошибка CP                                                       | Обратитесь в службу поддержки клиентов                                  |
| Красный индикатор мигает 3 раза   | Перенапряжение                                                  | Обратитесь в местную энергетическую компанию                            |
| Красный индикатор мигает 4 раза   | Пониженное напряжение                                           | Обратитесь в местную энергетическую компанию                            |
| Красный индикатор мигает 5 раз    | Перегрузка по току                                              | Обратитесь в службу поддержки клиентов                                  |
| Красный индикатор мигает 6 раз    | Перегрев                                                        | Проверьте температуру окружающей среды и состояние зарядного устройства |
| Красный индикатор мигает 7 раз    | Адгезия реле                                                    | Обратитесь в службу поддержки клиентов                                  |
| Красный индикатор мигает 8 раз    | Отсутствующая или несбалансированная фаза потребляемой мощности | Обратитесь в службу поддержки клиентов                                  |

## 8. Recycling and disposal

**8.1** Данное устройство используется для зарядки электромобилей и подпадает под действие директивы ЕС 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).

**8.2** Утилизация должна осуществляться в соответствии с государственными и региональными правилами обращения с электрическим и электронным оборудованием соответственно.

**8.3** Устройства и батареи нельзя выбрасывать вместе с бытовыми или крупногабаритными отходами. Перед утилизацией устройство должно быть приведено в негодность.

**8.4** Утилизируйте упаковочный материал в специальный контейнер для сбора картона, бумаги и пластика, установленный в данном регионе.

