

# EV CHARGER

2X 22KW



# USER MANUAL

PEVS044

 platinet

## 1 Safety and Warning

Save these instructions. Read all instruction before installing or using the charger.

- 1) Keep the charger away from explosive or flammable materials, chemicals, vapors and other hazard objects.
- 2) Keep the charger socket clean and dry. If it gets dirty, please wipe it with clean dry cloth.
- 3) Touching the socket core is strictly forbidden when power on.
- 4) Do not use the charger in case of any device defects, crack, abrasion, bare leakage and so on. Please contact the professional personnel if any of these conditions occurs.
- 5) Do not attempt to disassemble, repair, refit the charger. If necessary, please contact the professional personnel. Improper operation will result in device damage, electric leakage, etc.
- 6) In case any abnormal condition happens, please cut off all input and output power supplies immediately.
- 7) Please protect charging carefully from rain and lightening.
- 8) Keep children away from the charger.
- 9) During charging, do not drive the EV. Charge only when the EV is stationary. For hybrid cars, charge only when the engine is switched off.



### **Warning**



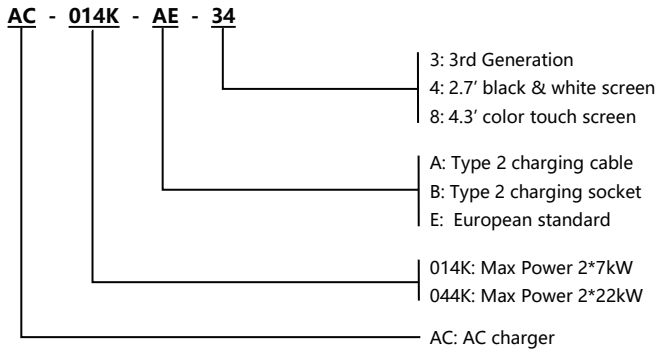
The input and output voltages of this device are high voltage, which threaten human life safety. Please strictly observe all warnings on the device and user manual. Unauthorized and non-professional service personnel are forbidden to remove the cover of this device.

## 2 Introduction

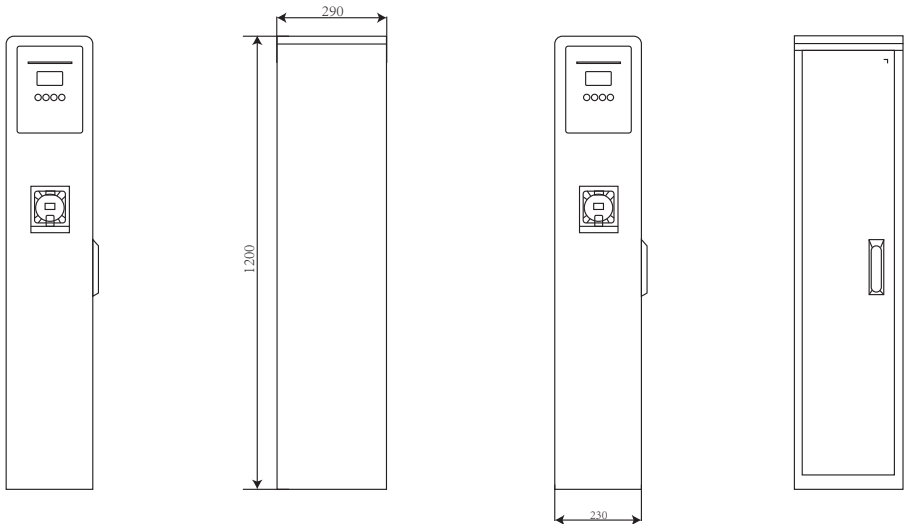
### 2.1 Product Technical Specifications

	Model				PEVC044 Series
Input	Power Supply				Three-phase
	Rated Voltage				400V AC
	Rated Current				2 * 32A
	Frequency				50/60Hz
Output	Output Voltage				400V AC
	Maximum Current				2 * 32A
	Output Power				2 * 22kW
User Interface	Charging Outlet				Type 2 cable
	Cable Length				4m
	Housing Material	Galvanized steel			
	LED Indicator	Green/Yellow/Red			
	RFID Reader	Mifare ISO/IEC 14443A with 2pcs			
	Start Mode	Plug & Play/RFID card/ APP			
	Communication	Communication	Wi-Fi 2.4G		
Protocol		OCPP 1.6J			
Frequency Bandwidth		2400-2483.5MHz (Wi-Fi) 13.553-13.567MHz (RFID)			
Max RF Output Power		<	20dBm (-10dBW)		
Safety	RCD	6mA DC + Type A			
	Ingress Protection	IP54			
	Impact Protection	IK08			
	Electrical Protection	Over current protection, Residual current protection, Surge protection, Over/Under voltage protection, Over/Under frequency protection, Over temperature protection			
	Certification	EN/IEC 61851-1: 2017, EN/IEC 61851-21-2: 2018			
	Warranty	2 years			
Environment	Installation	Floor-mount			
	Working Temperature	- 30°C~+50°C			
	Working Humidity	5%~95%			
	Work Altitude	<2000m			
Package	Product Dimension	1200*290*230mm (H*W*D)			
	Package Dimension	1320*480*430mm (L*W*H)			
	Net Weight	28.2 kg	25.5 kg	31.5 kg	27.5 kg
	Gross Weight	47.8 kg	44.5 kg	52.8 kg	45.0 kg

## 2.2 Module Difference



## 2.3 External Structure



## 2.4 Package Contents

Unpack the product. Please check and verify following items after receiving the charger :




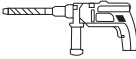

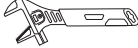
- Visual inspection on charger 's external appearance. If there is any breakage or other damage, please notify the seller immediately.
- Check type and quantity of all accessories as follows. If there is a shortage in the quantity of any item or if any items are missing, please contact the seller at once.

Standbox (x1)	User Manual (x1)	M10*80 Expansion Pipe (x4)	Insulated Terminal (x3) for Single-phase (x5) for Three-phase

## 3 Operation Instruction

### 3.1 Installation Preparation

#### 1) Tools required

Tool Name	Photo	Function
Multimeter		Check electrical connection and electrical parameter
Cross Screwdriver		Tighten the screws
Insulated Torque Wrench		Tighten the bolts
Electric drill		Hole on the wall
Diagonal Pliers		Cut cables
Combination Wrench		Tight the bolts

#### 2) Cables & Materials

Name	Specification	Quantity
Power supply cable	Single-phase or three-phase power supply cable	Depend on actual requirement
Insulated tape	0.15mm*18mm, 0~600V, 0°C~80°C	Depend on actual requirement

### 3.2 Safety of Installation

#### 1) Installation Notice

- Electrical devices should only be installed, operated, and maintained by qualified personnel. No responsibility is assumed by the manufacturer for any consequences arising out of the use of this device. A qualified person is one who has certified skills and knowledge related to the construction, installation and operation of this type of electrical device and who has received safety training to recognize and avoid the hazards involved.
- All applicable local, regional, and national regulations must be applied when installing, repairing and maintaining this device.

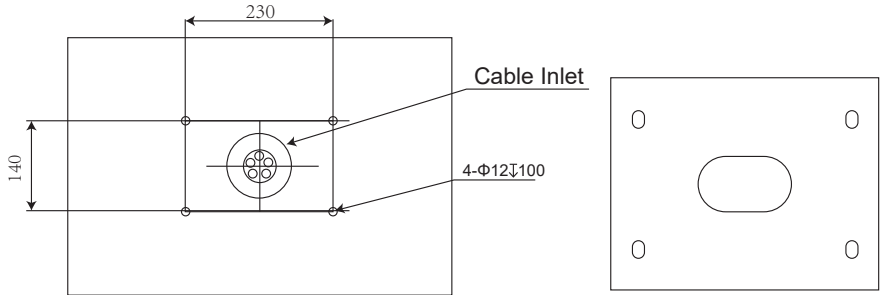
#### 2) Checks before starting the Installation Process

- Ensure the charger's location allows good operational access for normal use and repair & maintenance.

- The AC input components within the premise's power supply are correctly fitted with required protection items prior to installation of the charger.

### 3.3 Installation Process

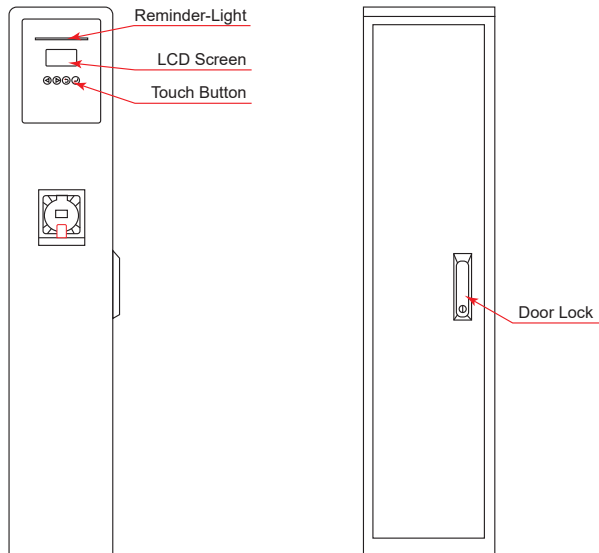
1. If needed, please make ground foundation based on following size, and let inlet wires go through holes which at the bottom of the charger.



2. Fix the charger with four M10\*80 expansion pipe.
3. Connect wires to the connectors (Refer to Section 4.2)

## 4 Electrical Connection

### 4.1 Charger Appearance



### 4.2 AC Wiring

1. Remove a length of 40mm of the cable jacket and strip the wire insulation to a length of 8~15mm.

2. Crimp the terminals as shown in the figure below.



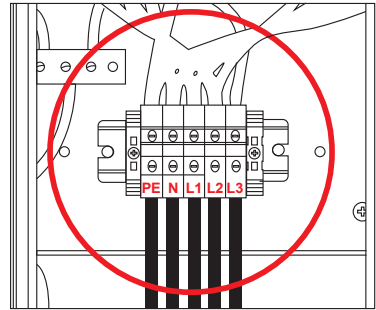
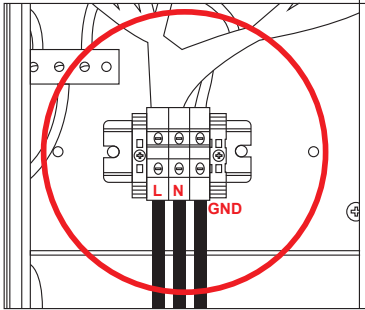
Single-phase Wiring



Three-phase Wiring

3. Distinguish different input wires of three-phase and single-phase, then insert the wire into the corresponding wire slot.

**Note:** If your charger is with PEN-protection function, please follow same wiring as shown below.



## 5 Configuration and Operation

### 5.1 Power-on Checking

#### 1) Checks before Power-on

Please check/re-check the following items prior to initial Power-on :

- The charger's location allows good operational access to normal use and repair & maintenance.
- The AC input components within the premise's power supply are fitted correctly with required protection items prior to installation of the charger.
- Double confirm the charger is installed properly.
- No components or other items have been left on the top of the charger.

#### 2) Power-on status checking

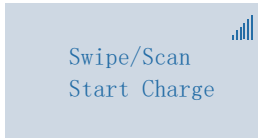
Power-on the charger, the LED indicator should be in standby status.

State	LED Status
In the standby	Flashing green, 1S on, 4S off
Charging status	Breathing green, 1S on, 1S off
Plugged gun state	Flashing yellow, 1S on, 1S off

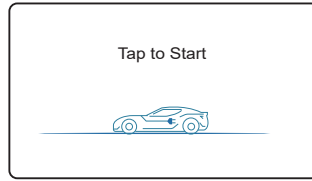
### 3) LCD screen checking

Power-on the charger, the LCD screen should show following interface.

For 2.7' black & white screen:



For 4.3' color touch screen:



## 5.2 Configure internet for the charger

The Hotspot interface is intended for the local configuration of the charger. A smartphone is needed to connect the charger hotspot. You can initiate the Hotspot interface by following the instructions.

### Preparation

1. Activate the hotspot



- Activate the hotspot of the charger by restarting the power.
- The hotspot of the charger remains available for 15mins since charger reboot.

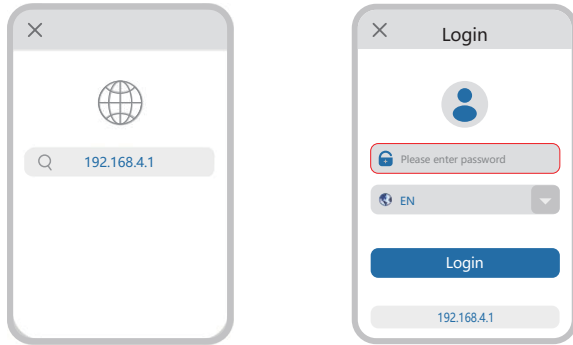


- Turn on the smartphone Wi-Fi, and connect the hotspot of the charger. If unable to connect, try using Airplane mode.
- The name of the hotspot Wi-Fi starts with the charger SN number, i.e. " SN..." .
- The password is "admin123" .



## Login

- Open the browser on your smartphone and enter 192.168.4.1 in the address bar.
- Log in using the four-digit PIN code located on the last page of the manual. After login, the function menu will be displayed.



## Configuration

### Network setting

Click "Network setting", you'll see the following:

#### 1. Communication types

The default type will be Wi-Fi. Other options include: 4G / Ethernet.

#### 2. Wi-Fi name

Select the Wi-Fi or enter the Wi-Fi name and enter the password.

#### 3. Server address

The default address will be shown here. You can also enter a new address.

#### 4. Grid type

The default Grid type will be shown here. If the default is wrong, click the dropdown button and select the right type from IT / TT / TN.

Notice: When the configuration is successfully done, you need to reconnect the smartphone to the charger hotspot.

Then go back to the web page. It will automatically jump to the login page.

Login again to start charging setting.

## Configuration

Charger setting
Click "Charger setting" to configure the charger.
1. Load balance
The function of Load Balance is ONLY available when power meter or CT is installed.
If both power meter and CT are installed, both ratio of transformation and maximum current can be set properly according to the CT specification.
If only one installed, either power meter or CT, ONLY maximum current can be set.
2. Charging mode switch
Click "mode switch" and choose the "Network mode" or "Plug&Charge mode". Then click "Confirm" to complete mode switching.

### 5.3 Charging Operation

WARNING! Observe the safety instructions on page 1 before using the product.

Make sure that the following requirements are met before using the charger:

- The authorized electrician have set up the electrical connection properly.
- The charger is properly configured.

#### 1) Connect the charger to electric vehicle

1. Plug the charging connector to the electric car.
2. After plug-in, please check the connector is connected correctly and tightly.
3. When the connection is correctly established, the charger's LED indicator will flash green fast, which indicates that the charger is ready for charging.

#### 2) Start charging & stop charging

1. By RFID card: Put the RFID card on LCD screen to start or stop charging.
2. Plug & Play mode: After plug in connector, will begin charging, and will stop charging after plug out connector from car side.
3. By APP: Scan the QR code on the charger by APP, and follow the instruction of APP to operate.

If the car does not start charging, check that charging is activated in your car and that the connectors are properly plugged in. If charging still does not start, check what might be the cause on page 15.

# 6 Troubleshooting

## 6.1 Indicator Status

State	Description	LED Status
Standby	Power-on, but no gun plug-in	Flashing green, 1second on; 3 seconds off
Ready to charge	Already plugged in connector, but not start charging	Constantly green
Charging in progress	Already plugged in connector, charging in progress	Breathing green, 1second on; 1second off
Fault has occurred	An error condition has occurred; See troubleshooting sector for details of error conditions	Constantly red
Remind plug in	While charger is ready, but not plug in connector	Flashing yellow, 1second on; 1second off
Update	While updating software	Flashing green quickly
Reserved	While charger is reserved	Constantly yellow

## 6.2 Fault Code and Resolution

No	Error	Description	LED Status	Charge Status	Solution
1	RelayDerate	Relay over temperature warning	Without red	Normal	Alarm when the temperature reaches100°C. Alarm disappears when the temperature drops below 100°C for 500 milliseconds
2	Relay OverTemp	Relay over temperature error	Constantly red	Fault	Error when the temperature reaches115°C. Error disappears when the temperature drops below 60°C for 500 milliseconds
3	INT Derate	Input terminal over temperature warning	Without red	Normal	Alarm when the temperature reaches 85°C. Alarm disappears when the temperature drops below 85°C for 500 milliseconds
4	INT OverTemp	Input terminal over temperature error	Constantly red	Fault	Error when the temperature reaches 95°C. Error disappears when the temperature drops below 60°C for 500 milliseconds
5	LeakError	Leakage current circuit error	Constantly red	Fault	Recover after the circuit return to normal

6	Over DCLeak	6mA DC leakage current error	Constantly red	Fault	Recover after unplug connector for 180s
7	OverVolt	Electricity over voltage error	Constantly red	Fault	Recover after voltage is less than 255V for continuous 500s
8	VoltDerate	Electricity under voltage warning	Without red	Normal	Recover after voltage is more than 205V for continuous 500ms
9	UnderVolt	Electricity under voltage error	Constantly red	Fault	Recover after voltage is more than 176V for continuous 500ms
10	OverAmp	Over current protection error	Constantly red	Fault	Recover after unplug connector or wait for 5 mins
11	OverFreq	Grid over frequency	Constantly red	Fault	Recover after frequency is less than 61Hz for continuous 500ms
12	UnderFreq	Grid under frequency	Constantly red	Fault	Recover after frequency is more than 49Hz for continuous 500ms
13	Lock Error	Connector lock error	Constantly red	Fault	Recover after unplug connector
14	CableRCErr	CabR connector cable error	Constantly red	Fault	40ms after unplug will recover
15	MeterError	Meter communication error	Constantly red	Fault	Recover after meter communication is normal
16	CPVoltError	CP voltage error	Constantly red	Fault	Recover after CP voltage is normal

**Note:** If the above problems cannot be solved, please contact the seller.

## 1 Bezpieczeństwo I ostrzeżenia

Zachowaj te instrukcję. Przeczytaj całość dokumentu przed zainstalowaniem lub używaniem ładowarki. Trzymaj ładowarkę z dala od materiałów wybuchowych lub łatwopalnych, chemikaliów, par i innych niebezpiecznych przedmiotów.

Zachowaj czystość i suchość gniazdka ładowarki. Jeśli się zabrudzi, przetrzyj je suchą, czystą szmatką.

Surowo zabrania się dotykania rdzenia gniazdka podczas podłączenia zasilania.

Nie używaj ładowarki w przypadku jakichkolwiek uszkodzeń urządzenia, pęknięć, ścierania, odkrytego wycieku itp. Skontaktuj się z serwisem PLATINET w przypadku wystąpienia takich zdarzeń.

Nie próbuj rozmontowywać, naprawiać, przerabiać ładowarki. W razie potrzeby skontaktuj się z serwisem PLATINET.

Nieprawidłowa obsługa może spowodować uszkodzenie urządzenia, wyciek prądu, itp.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości, natychmiast odłącz wszystkie źródła zasilania.

Chronić ładowarkę przed deszczem i piorunami.

Trzymaj ładowarkę z dala od dzieci.

Podczas ładowania nie prowadź pojazdu elektrycznego.

Ładuj tylko wtedy, gdy pojazd jest unieruchomiony.

W przypadku samochodów hybrydowych ładowanie wykonuj tylko wtedy, gdy silnik jest wyłączony.



**Warning**



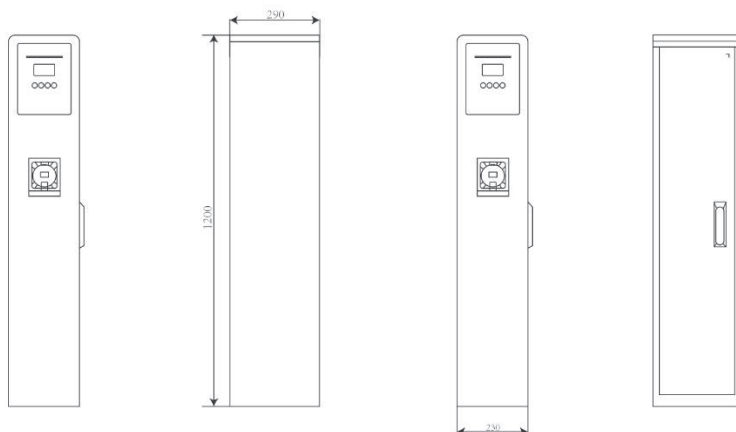
Wejściowe i wyjściowe napięcia tego urządzenia są wysokonapięciowe i stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia i życia człowieka. Prosimy ściśle przestrzegać wszystkich ostrzeżeń na urządzeniu i w instrukcji obsługi. Niedozwolone jest usuwanie obudowy tego urządzenia przez osoby nieuprawnione.

## 2 Wprowadzenie

### 2.1 Specyfikacja techniczna produktu

	Model	PEVC044	
Wejście	Zasilanie	3-fazowe	
	Napięcie znamionowe	400V AC	
	Prąd znamionowy	2 * 32A	
	Częstotliwość	50/60Hz	
Wyjście	Napięcie wyjściowe	400V AC	
	Maksymalny prąd	2 * 32A	
	Moc wyjściowa	2 * 22kW	
Interfejs użytkownika	Gniazdo ładowania	Kabel Type 2	
	Długość kabla	4m	
	Materiał obudowy	Stal galwanizowana	
	Wskaźnik led	Zielony/Żółty/Czerwony	
	Czytnik RFID	Mifare ISO/IEC 14443A (2 sztuki)	
	Tryby uruchamiania	Plug & Play/RFID card/ APP	
Komunikacja	Komunikacja WIFI	Wi-Fi 2.4G	
	Protokół	OCPP 1.6J	
	Szerokość pasma częstotliwości	2400-2483.5MHz (Wi-Fi) 13.553-13.567MHz (RFID)	
	Maksymalna moc wyjściowa RF	<20dBm (-10dBW)	
Bezpieczeństwo	RCD	6mA DC + Type A	
	Ochrona IP	IP54	
	Ochrona przed uderzeniami	IK08	
	Dodatkowa ochrona	Ochrona przed przeciążeniem prądu, Wyłącznik różnicowo-prądowy, Ochrona przed przepięciami, Ochrona przed nadmiernym/niedostatecznym napięciem, Ochrona przed nadmiernym/niedostatecznym częstotliwością, Ochrona przed nadmierną temperaturą	
	Certyfikaty i testy	CE, ROHS, CB, EN/IEC 61851-1: 2017, EN/IEC 61851-21-2: 2018	
	Gwarancja	2 lata	
Środowisko	Instalacja	Do podłoża	
	Temperatura robocza	- 30°C~ +50°C	
	Wilgotność robocza	5%~95%	
	Wysokość robocza	<2000m	
Opakowanie	Rozmiar produktu	1200*290*230mm (H*W*D)	
	Rozmiar opakowania	1320*480*430mm (L*W*H)	
	Waga netto		31.5 kg
	Waga brutto		52.8 kg

## 2.2 Zewnętrzna obudowa



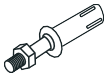



## 2.3 Zawartość opakowania

Rozpakuj produkt. Po otrzymaniu ładowarki, proszę sprawdzić i zweryfikować następujące elementy:

Wizualna inspekcja zewnętrznego wyglądu ładowarki. Jeśli występuje jakiegokolwiek uszkodzenie, proszę natychmiast zgłosić to sprzedawcy.




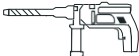
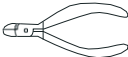

Sprawdź rodzaj i ilość wszystkich akcesoriów, zgodnie z poniższym. Jeśli brakuje jakichkolwiek elementów, proszę skontaktować się natychmiast ze sprzedawcą.

			
Ładowarka a AC (x1)	Instrukcja użytkow ania(x1)	M10*80 rurka rozporowa (x4)	Złącze izolowane (x5) dla trójfazowego połączenia

## 3 Instrukcja obsługi

### 3.1 Przygotowanie do instalacji

#### 1) Wymagane narzędzia

Nazwa narzędzia	Zdjęci	Funkcja
Multimetr		Sprawdzenie połączenie elektrycznego oraz parametrów elektrycznych.
Śrubokręt krzyżakowy		Dokręcenie śrub
Izolowany klucz dynamometryczny		Dokręcenie śrub
Wiertarka elektryczna		Wywiercenie otworów w podłożu
Przecinak boczny (cegi boczne)		Docięcie kabli
Klucz nastawny (klucz płasko-oczkowy)		Dokręcenie śrub

#### 2) Kable i materiały dodatkowe

Nazwa	Specyfikacja	Ilości
Kabel zasilający	3-fazowy	2
Taśma izolacyjna	0.15mm*18mm, 0~600V, 0°C~80°C	W zależności od zapotrzebowania

### 3.2 Bezpieczeństwo instalacji

#### 1) Uwagi dotyczące instalacji

· Urządzenia elektryczne powinny być instalowane, obsługiwane i konserwowane tylko przez wykwalifikowany personel. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z niewłaściwego użytkowania tego urządzenia. Osoba wykwalifikowana to taka, która posiada certyfikowane umiejętności i wiedzę dotyczącą budowy, instalacji i obsługi tego rodzaju urządzeń elektrycznych oraz otrzymała szkolenie z zakresu bezpieczeństwa w celu rozpoznawania i unikania zagrożeń z nimi związanych.

· Podczas instalacji, naprawy i konserwacji tego urządzenia należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów.

#### 2) Sprawdź przed rozpoczęciem instalacji:

· · Upewnij się, że lokalizacja ładowarki zapewnia łatwy dostęp do niej podczas

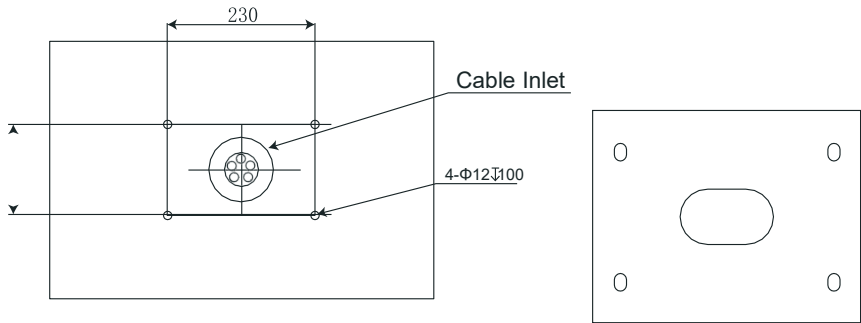


użytkowania oraz napraw i konserwacji.

- Upewnij się, że komponenty wejścia prądu zmiennego są prawidłowo wyposażone w wymagane elementy ochronne przed instalacją ładowarki.

### 3.3 Proces instalacji

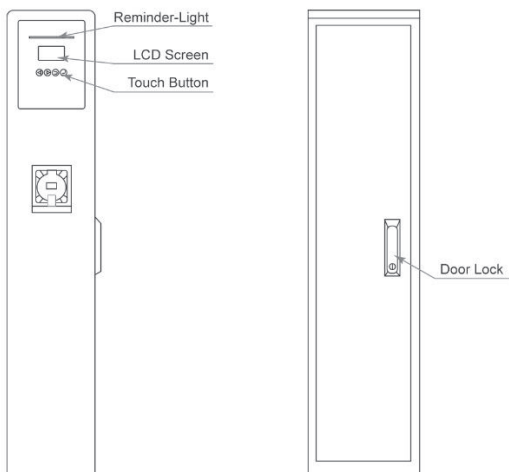
1. Jeśli jest to konieczne, proszę wykonać fundament ziemny o następujących wymiarach z możliwością przeprowadzenia przewodów zasilających przez otwory znajdujące się na dolnej części ładowarki.



- Zamocuj ładowarkę za pomocą czterech śrub M10\*80.  
Połącz przewody złączami (Patrz sekcja 4.2).

## 4 Podłączenie elektryczne

### 4.1 Wygląd ładowarki



## 4.2 Podłączanie prądu zmiennego (AC)

Usuń odcinek o długości 40 mm z osłony kabla i odkryj izolację przewodu na długość 8-15 mm.

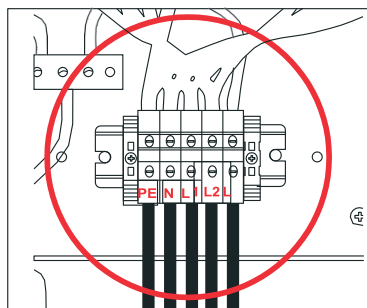
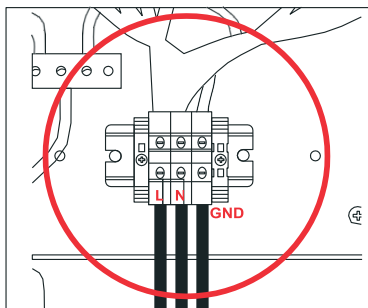
Zaciskaj zaciski zgodnie z przedstawionym poniżej rysunkiem.



Single-phase Wiring



Three-phase Wiring



Rozróżnij przewody wejściowe trójfazowe i jednofazowe, a następnie wstaw przewód do odpowiadającego gniazda przewodowego.

Uwaga: Jeśli twój ładowarka posiada funkcję ochrony PEN, postępuj zgodnie z tym samym podłączeniem jak przedstawiono powyżej

## 5 Konfiguracja

### 1) Sprawdzanie przed włączeniem zasilania

Przed włączeniem zasilania sprawdź następujące elementy:

- Położenie ładowarki umożliwi swobodny dostęp do jej normalnego użytkowania oraz naprawy i konserwacji.
- Moduły AC zasilania w miejscu instalacji ładowarki są prawidłowo wyposażone w wymagane elementy ochronne.
- Sprawdź kilkakrotnie czy ładowarka jest prawidłowo zainstalowana.

· Na szczycie ładowarki nie pozostawiono żadnych komponentów lub innych przedmiotów.

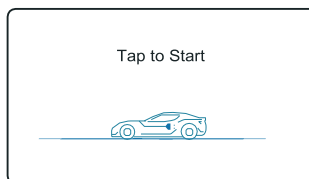
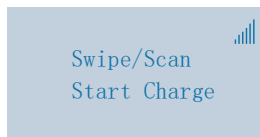
Sprawdzanie statusu po włączeniu zasilania

Po włączeniu zasilania ładowarki, wskaźnik LED powinien znajdować się w trybie gotowości.

Status	LED Status
W trybie gotowości	Mruganie diody na zielono 1 sekunda - 4 sekundy przerwy
Tryb ładowanie	Mruganie diody na zielono 1 sekunda - 1 sekundy przerwy
Tryb podłączonego pistoletu ładującego	Mruganie diody na żółto 1 sekunda - 1 sekundy przerwy

## 2) Wyświetlacz LCD

Po włączeniu ładowarki, ekran LCD powinien wyświetlać następujący interfejs. Dla ekranu 2,7-calowego czarno-białego/dla ekranu 4,3-calowego kolorowego:



## 5.1 Konfiguracja internetu

Interfejs Hotspot jest przeznaczony do lokalnej konfiguracji ładowarki. Do połączenia się z siecią Hotspot ładowarki potrzebny jest smartfon. Możesz uruchomić interfejs Hotspot, postępując zgodnie z instrukcjami.

### Przygotowanie:

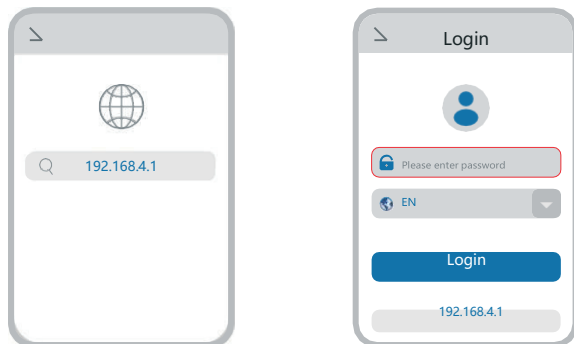
1. Aktywacja hot-spotu.



- Aktywuj hotspot ładowarki, restartując zasilanie.
- Hotspot ładowarki pozostaje dostępny przez 15 minut od momentu ponownego uruchomienia ładowarki.
- Włącz Wi-Fi na smartfonie i połącz się z hotspotem ładowarki. Jeśli nie możesz się połączyć, spróbuj włączyć tryb samolotowy.
- Nazwa sieci Wi-Fi hotspotu zaczyna się od numeru seryjnego ładowarki, na przykład "SN...".
- Hasło to "admin123"

## Logowanie

- Otwórz przeglądarkę na smartfonie i wpisz 192.168.4.1 w pasku adresu.
- Zaloguj się, używając czterocyfrowego kodu PIN znajdującego się na ostatniej stronie



instrukcji. Po zalogowaniu wyświetli się menu funkcji

## Konfiguracja

Ustawienia sieci
Kliknij "Ustawienia sieci", zobaczysz następujące opcje:
1. Typy komunikacji
Domyślnie będzie wybrany typ Wi-Fi. Inne opcje to: 4G / Ethernet.
2. Nazwa WI-FI
Wybierz sieć Wi-Fi lub wprowadź nazwę sieci i hasło.
3. Adres serwera
Domyślny adres będzie wyświetlany tutaj. Możesz także wprowadzić nowy adres.
4. Typ sieci
Domyślny typ sieci zostanie wyświetlony tutaj. Jeśli domyślny jest nieprawidłowy, kliknij przycisk rozwijany i wybierz odpowiedni typ z IT / TT / TN.

Uwaga: Po poprawnym skonfigurowaniu, musisz ponownie połączyć smartfona z punktem dostępowym ładowarki. Następnie wróć do strony internetowej. Automatycznie przeniesie Cię do strony logowania. Zaloguj się ponownie, aby rozpocząć konfigurację ładowania.

## Konfiguracja

Ustawienia ładowarki
Kliknij "Ustawienia ładowarki", aby skonfigurować ładowarkę.
1. Balans obciążenia
Funkcja Balansowanie obciążenia jest DOSTĘPNA TYLKO wtedy, gdy zainstalowany jest miernik mocy lub przetwornik prądowy (CT). Jeśli zainstalowany jest zarówno miernik mocy, jak i przetwornik prądowy, można odpowiednio ustawić zarówno współczynnik przekształcenia, jak i maksymalny prąd zgodnie z specyfikacją przetwornika prądowego (CT). Jeśli zainstalowany jest tylko jeden z nich, miernik mocy lub przetwornik prądowy, MOŻNA ustawić TYLKO maksymalny prąd.
2. Przełącznik trybu ładowania
Kliknij "przełącznik trybu" i wybierz "tryb sieciowy" lub "tryb Podłącz i ładuj". Następnie kliknij "Potwierdź", aby zakończyć przełączanie trybu.

## 5.2 Ładowanie

**OSTRZEŻENIE!** Przed użyciem produktu należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa na stronie 1.

Upewnij się, że spełnione są poniższe wymagania przed rozpoczęciem użytkowania ładowarki:

- Autoryzowany elektryk poprawnie podłączył zasilanie elektryczne.
- Ładowarka jest poprawnie skonfigurowana.

### **Podłączanie ładowarki do samochodu elektrycznego :**

- Podłącz złącze ładowania do samochodu elektrycznego.
- Po podłączeniu, sprawdź, czy złącze jest poprawnie i dokładnie podłączone. Gdy połączenie jest prawidłowe, wskaźnik LED ładowarki będzie migotać szybko na zielono, co oznacza, że ładowarka jest gotowa do ładowania.

### **Rozpoczęcie ładowania i zakończenie ładowania :**

- Za pomocą karty RFID-Przyłóż kartę RFID do ekranu LCD, aby rozpocząć lub zatrzymać ładowanie.
- Tryb "Podłącz i ładuj" - Po podłączeniu złącza ładowania rozpocznie się ładowanie, a po odłączeniu złącza z samochodu ładowanie zostanie zatrzymane.
- Za pomocą aplikacji - Zeskanuj kod QR na ładowarce i postępuj zgodnie z instrukcjami aplikacji.

Jeśli samochód nie rozpoczyna ładowania, sprawdź, czy ładowanie jest aktywowane w

samochodzie i czy złącza są poprawnie podłączone.

Jeśli ładowanie nadal nie rozpoczyna się, sprawdź przyczynę na stronie opisującej rozwiązywanie problemów.

## 6 Rozwiązywanie problemów

### 6.1 Status wyświetlacza

Status	Opis	Status wyświetlacza
W gotowości	Ładowarka włączona, pistolet nie jest podpięty	Pulsujące światło zielone 1 sekunda; 3 sekundy przerwy
Gotowy do ładowania	Pistolet podpięty do auta, ładowarka gotowa do pracy	Stałe światło zielone
Ładowanie	Pistolet podpięty, prawidłowe ładowanie	Pulsujące światło zielone 1 sekunda włączone, 1 sekunda przerwy
Wystąpiła awaria	Wystąpił błąd; Aby uzyskać szczegóły dotyczące warunków błędu, zobacz sekcję rozwiązywania problemów	Stałe światło czerwone
Przypomnienie o podłączeniu	Podczas gdy ładowarka jest gotowa, ale nie podłączono pistoletu	Pulsujące światło żółte 1 sekunda włączone, 1 sekunda przerwy
Aktualizacja	Podczas aktualizacji oprogramowania	Szybko pulsujące światło zielone
Zarezerwowany	Podczas zarezerwowania ładowarki	Stałe światło żółte

## 6.2 Kody błędów I ich rozwiązanie

No	Błąd	Opis	Status diody led	Status ładowarki	Rozwiązanie
1	Relay Derate	Ostrzeżenie o przegrzaniu przełącznika	Bez czerwonego światła	Normalny	Alarm zostaje wywołany, gdy temperatura osiągnie 100°C. Alarm znika, gdy temperatura spadnie poniżej 100°C przez 500 milisekund.
2	Relay OverTemp	Ostrzeżenie o zbyt wysokiej temperaturze	Stałe światło czerwone	Błąd	Błąd zostaje wywołany, gdy temperatura osiągnie 115°C. Błąd znika, gdy temperatura spadnie poniżej 60°C przez 500 milisekund.
3	INT Derate	Ostrzeżenie o przegrzaniu wejścia ładowania	Bez czerwonego światła	Normalny	Alarm zostaje wywołany, gdy temperatura osiągnie 85°C. Alarm znika, gdy temperatura spadnie poniżej 85°C przez 500 milisekund.
4	INT OverTemp	Błąd przekroczenia temperatury na wejściu terminala.	Stałe światło czerwone	Błąd	Występuje błąd, gdy temperatura osiągnie 95°C. Błąd znika, gdy temperatura spadnie poniżej 60°C przez 500 milisekund.
5	LeakError	Błąd obwodu prądów	Stałe światło czerwone	Błąd	Przywrócenie działania po powrocie obwodu do normalnego stanu.
6	Over DCLeak	6mA DC leakage current error	Stałe światło czerwone	Błąd	Przywrócenie działania po odłączeniu złącza na okres 180 sekund.
7	OverVolt	Ostrzeżenie o zbyt wysokim napięciu elektrycznym.	Stałe światło czerwone	Błąd	Przywrócenie działania po utrzymaniu napięcia poniżej 255V przez ciągle 500 milisekund
8	VoltDerate	Ostrzeżenie o zbyt niskim napięciu elektrycznym.	Without red	Normalny	Przywrócenie działania po utrzymaniu napięcia powyżej 205V przez ciągle 500 milisekund.
9	UnderVolt	Błąd zbyt niskiego napięcia elektrycznego.	Stałe światło czerwone	Błąd	Przywrócenie działania po utrzymaniu napięcia powyżej 176V przez ciągle 500 milisekund.
10	OverAmp	Błąd ochrony przed przeciążeniem prądu.	Stałe światło czerwone	Błąd	W przypadku wykrycia błędu ochrony przed przeciążeniem prądu,

					można odzyskać poprawne działanie poprzez odłączenie wtyczki lub odczekanie 5 minut.
11	OverFreq	Błąd częstotliwości sieciowej	Stałe światło czerwone	Błąd	Przywrócenie działania po obniżeniu częstotliwości poniżej 61 Hz przez ciągle 500 ms.
12	UnderFreq	Zbyt niska częstotliwość sieci.	Stałe światło czerwone	Błąd	Przywrócenie działania, jeżeli częstotliwość wynosi więcej niż 49 Hz przez ciągle 500 ms.
13	Lock Error	Błąd blokady złącza	Stałe światło czerwone	Błąd	Powrót do normalnego działania po odłączeniu pistoletu.
14	CableRCErr	Błąd złącza kabla CabR.	Stałe światło czerwone	Błąd	Powrót do normalnego stanu nastąpi po 40 ms po odłączeniu.
15	MeterError	Błąd komunikacji z licznikiem	Stałe światło czerwone	Błąd	Powrót do normalnego stanu nastąpi po przywróceniu komunikacji z licznikiem
16	CPVoltError	Błąd napięcia CP (Control Pilot).	Stałe światło czerwone	Błąd	Powrót do normalnego stanu po normalizacji napięcia CP.

**UWAGA! Jeśli mimo pomocy tabeli powyżej problem nie zostały rozwiązane – skontaktuj się ze sprzedawcą.**