



Growatt THOR 11AS-S/P
Growatt THOR 22AS-S/P

**Uživatelská příručka k třífázové dobíjecí
stanici na střídavý proud**

Growatt New Energy Co.,Ltd

No.28 Guangming Road, Shiyan, Bao'an District, Shenzhen, China

T + 86-755-27471900

E info@ginverter.com

W www.ginverter.com

Odmítnutí odpovědnosti

Tato uživatelská příručka je chráněna autorskými právy společnosti Growatt New Energy Co., Ltd. (dále jen „Growatt“). Žádná společnost ani osoba nesmí bez písemného souhlasu společnosti Growatt pořizovat výtah z této uživatelské příručky ani tuto uživatelskou příručku kopírovat zcela nebo zčásti. Obsah nesmí být přenášen v žádné formě, včetně materiálů a publikací.

Všechna práva vyhrazena. Společnost Growatt má konečné právo na výklad této uživatelské příručky. Informace v této příručce se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Děkujeme, že používáte dobíjecí zdroj Growatt EV!

Inteligentní třífázová dobíjecí stanice na střídavý proud řady THOR je napájecí zařízení, které využívá profesionální a pokročilou technologii pro zajištění dodávky energie pro elektrická vozidla, je vybavená přívětivým rozhraním člověk-stroj a disponuje všestrannými funkcemi ovládání, fakturace a komunikace.

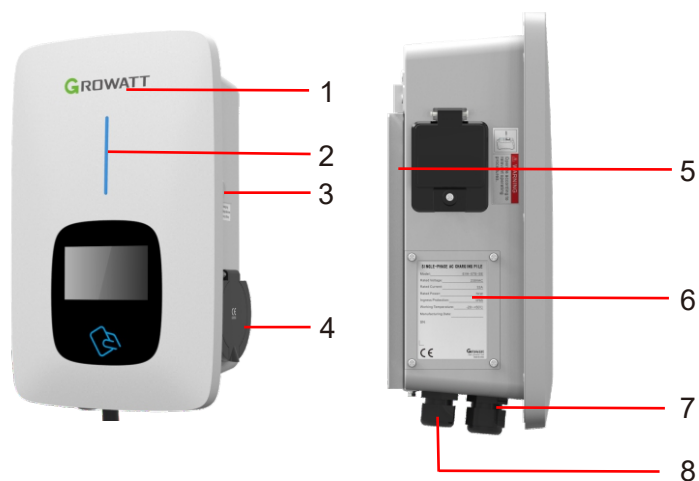
Dobíjecí stanici lze připojit k serveru back-office a realizovat funkce rezervace a platby prostřednictvím aplikace pro mobilní telefon. Pro připojení k serveru v back-office jsou k dispozici rozmanité možnosti komunikace, včetně kabelového Ethernetu, WIFI a 4G.

Kvalitu našich produktů neustále zlepšujeme a upřímně doufáme, že tento produkt bude vyhovovat vašim potřebám.

Nabídka

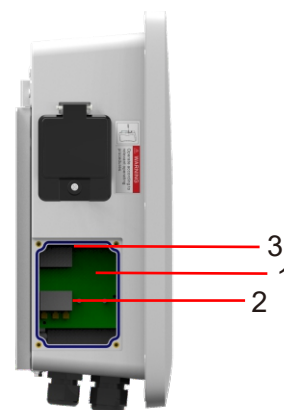
I. Popis produktu	1
II. Seznam zabaleného zboží	3
III. Instalace a zapojení	4
IV. Stažení aplikace, registrace a přihlášení	8
V. Internetová konfigurace dobíjecí stanice EV	13
VI. Návod k obsluze a popis LCD	24
VII. Pracovní režimy dobíjecí stanice EV	28
VIII. Další nastavení	39
IX. Záznam	41
X. Data	43
XI. Odstraňování problémů	44
XII. Specifikace	45
XIII. Příloha	46

I. Popis produktu



- | | |
|---|--|
| 1. Tlačítko nouzového zastavení | 7. Přístupová karta; |
| 2. LOGO a podsvícení LOGA; | 8. Výrobní štítek; |
| 3. Tlačítko nuceného zapnutí/
vypnutí; | 9. Montážní držák; |
| 4. Indikátor stavu (při dobíjení
indikátor bliká); | 10. Anténa WIFI/4G; |
| 5. Zásuvka (držák zástrčky pro
kabelovou verzi); | 11. Boční okénko; |
| 6. Obrazovka LCD displeje; | 12. Vodotěsná kabelová vývodka
pro komunikační vodiče; |
| | 13. Vodotěsná kabelová průchodka
pro vstupní kabely střídavého
proudu; |

Definice zapojení v bočním okénku



1. Svorkovnice pro zapojení CT/elektroměru. Výklad svorek je následující:
485A/485B je svorka RS485 pro připojení elektroměru;
la+/la-, lb+/lb-, lc+/lc- jsou určeny pro připojení CT
2. Signál pro dobíjení ve špičce (Peak) / v období mimo špičku (Off Peak) je;
eSense L/N

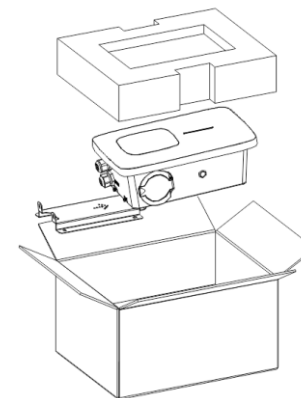
II. Seznam zabaleného zboží

Č.	Název	Množství	Poznámka
1	Dobíjecí stanice	1	
2	Uživatelská příručka	1	
3	Certifikát kvality	1	
4	Montážní držák	1	
5	Háček na kabel	1	Pro kabelovou verzi
6	ST6.3X40 Závitořezné šrouby se šestihrannou hlavou z nerezové oceli	4-7	4 pro zásuvkovou verzi. 7 pro kabelovou verzi (3 ze 7 šroubů jsou určeny pro upevnění háčku na kabel)
7	12X46 Plastové rozpěrné hmoždinky	4-7	4 pro zásuvkovou verzi. 7 pro kabelovou verzi (3 ze 7 hmoždinek jsou určeny pro upevnění háčku na kabel)
8	Karta uživatele	1	Funkce RFID bude vybavena kartou uživatele

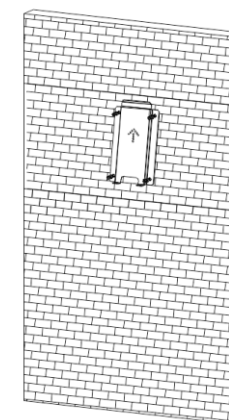
III. Instalace a zapojení

3.1 Montáž na stěnu

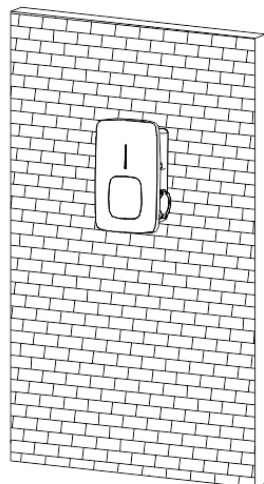
3.1.1 Po otevření balení uvidíte dobíjecí místo, montážní držák, uživatelskou příručku a sáček s montážním příslušenstvím. Pokud je dobíjecí místo ve verzi RFID, je k dispozici také karta RFID. U kabelové verze je součástí balení také háček na kabel.



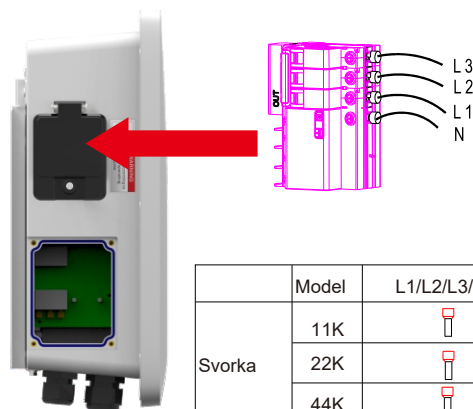
3.1.2 Sejměte montážní držák z dobíjecího místa a použijte jej jako šablonu pro vyznačení polohy vrtaných otvorů. Vyrvejte otvory a zatlučte do nich rozpěrné šrouby, které najdete v sáčku s příslušenstvím. Poté upevněte montážní držák na stěnu.



3.1.3 Nasadte dobíjecí místo na držák a upevněte jej pomocí 2 šroubů ve spodní části dobíjecího místa. Instalace je dokončena.



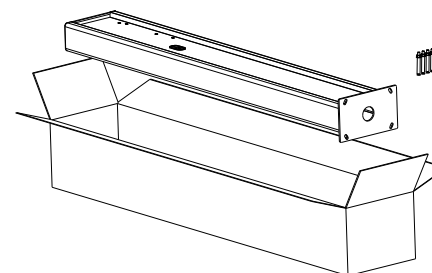
3.1.4 Na konce vstupních vodičů střídavého proudu namáčknete níže uvedené kontaktní kroužky nebo kroužkové svorky. Připojte vodiče do svorkovnice dobíjecího místa, jak je uvedeno níže. Zkontrolujte zapojení a poté zavřete RCBO v bočním okénku. Zavřete boční okénko krytem a zapojení je hotovo.



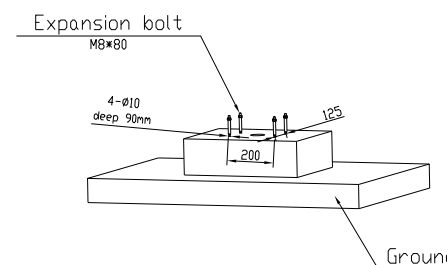
	Model	L1/L2/L3/N	PE
Svorka	11K		
	22K		
	44K		
Vodič	11K	$\geq 2.5 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG}12$	$\geq 2.5 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG}12$
	22K	$\geq 6 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG}9$	$\geq 6 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG}9$
	44K	$\geq 16 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG}5$	$\geq 16 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG}5$

3.2 Montáž na sloupek

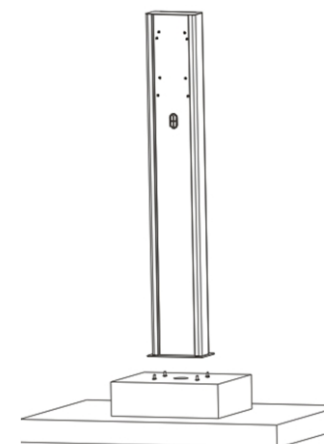
3.2.1 Otevřete balení sloupku, vyjměte sloupek a montážní příslušenství.



3.2.2 Sloupek musí být instalován na pevném povrchu, doporučuje se betonový povrch, lze jej ale namontovat i na pevnou zem. Pro upevnění rozpěrných šroubů vyvrtejte otvory podle požadavků vyznačených na obrázku.

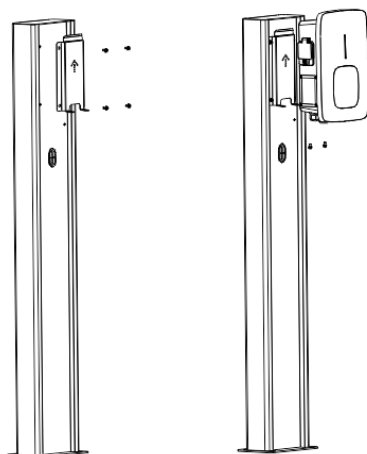


3.2.3 Připevněte sloupek k otvorům pomocí rozpěrných šroubů. Vstupní kabely musí do sloupku vstupovat ze spodní střední části a vystupovat z něj z oblasti pod háčkem na kabel.

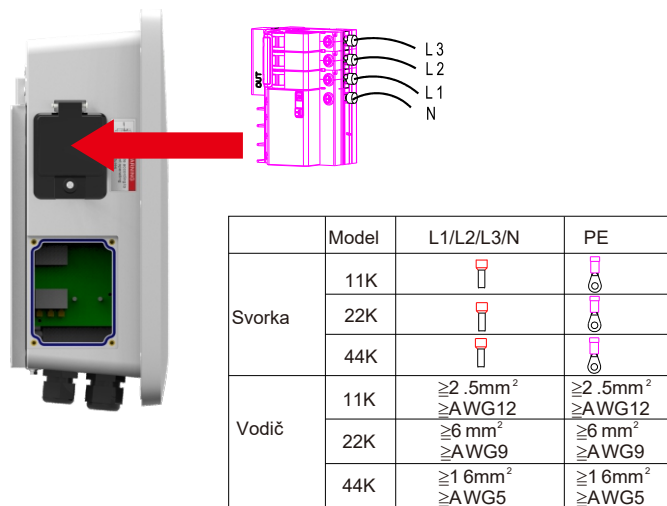


3.2.4 Připevněte montážní držák na sloupek.

3.2.5 Umístěte dobíjecí místo na držák a zajistěte jej na držáku pomocí 2 šroubů.



3.2.6 Na konce vstupních vodičů střídavého proudu namáčkněte níže uvedené kontaktní kroužky nebo kroužkové svorky. Připojte vodiče do svorkovnice dobíjecího místa, jak je uvedeno níže. Zkontrolujte zapojení a poté zavřete RCBO v bočním okénku. Zavřete boční okénko krytem a zapojení je hotovo.



IV. Stažení aplikace, registrace a přihlášení

4.1 Stažení aplikace

Stažení aplikace mohou uživatelé provést naskenováním QR kódu (Android a IOS) pomocí aplikace WeChat nebo přejít do App Store a Google Play a najít aplikaci ShinePhone nebo se přihlásit na našich monitorovacích webových stránkách server.growatt.com nebo server-cn.growatt.com.



4.2 Registrace

Před prvním použitím aplikace ShinePhone si uživatel musí předem zaregistrovat účet.

Při registraci účtu musí uživatel provést následující tři kroky:

(1) Vyplnit registrační údaje k účtu.

a) Vyplňte údaje k účtu. Chcete-li vyplnit údaje k účtu, musíte vybrat zemi účtu (povinné), vyplnit uživatelské jméno (povinné), heslo (povinné), potvrdit heslo (povinné), telefon (povinné v Číně, nepovinné pro ostatní regiony), e-mail (nepovinné v Číně, povinné pro ostatní regiony), kód osoby provádějící instalaci (nepovinné).

b) Před registrací je třeba ručně potvrdit, že uživatel souhlasí s podmínkami, a vyplnit všechna povinná pole.

(2) Přidat elektrárnu

Add Plant Skip

* Plant name

* Installation date

Plant address

Automatical
 Manual

* Alandslands City

Please enter the full address

Longitude Latitude

* Time zone

* PV capacity(W)

* Plant type

Residential plant
 Commercial Plant
 Ground-mounted plants

(Conversion standard based on 1kWh power generation)

Fund Revenue DOLLAR

PV Plant picture Upload Picture

a) Když zákazník přidává elektrárnu, musí vyplnit název elektrárny (povinné), datum instalace (povinné), město (povinné), podrobnou adresu (nepovinné), časové pásmo (povinné), typ elektrárny (povinné, elektrárna pro domácnost / komerční elektrárna / zemědělská elektrárna), příjmy z fondu (nepovinné), obrázek elektrárny (nepovinné, pokud uživatel nenahraje obrázek, bude uveden výchozí obrázek elektrárny).

b) Adresu elektrárny lze vyplnit třemi způsoby: výběrem na mapě, automatickým získáním údajů a ručním zadáním.

Výběr na mapě: uživatelé si mohou vybrat libovolné místo na mapě; následně se automaticky vyplní podrobná poloha v dané zemi. Automatické získání údajů: prostřednictvím satelitního určování polohy se získá aktuální poloha uživatele a následně se automaticky vyplní podrobná poloha v dané zemi. Při ručním zadávání uživatel ručně zadá zemi, město a podrobnou adresu.

c) Tuto stránku lze přeskočit. Po přeskočení se přihlásíte přímo k účtu pro registraci uživatele a vstoupíte na stránku elektrárny aplikace. Přeskočíte-li proces přidání elektrárny, výchozí elektrárna nebude vygenerována. Při vstupu na stránku elektrárny aplikace systém uživateli připomene, aby přidal elektrárnu.

4.3 Přihlášení a odhlášení

09:39 📶 🔋 🔒

GROWATT

Demo >>

👤 Username

Enter username ✕

🔒 Password

Enter password 👁

[Forgot password](#)
[Register](#)

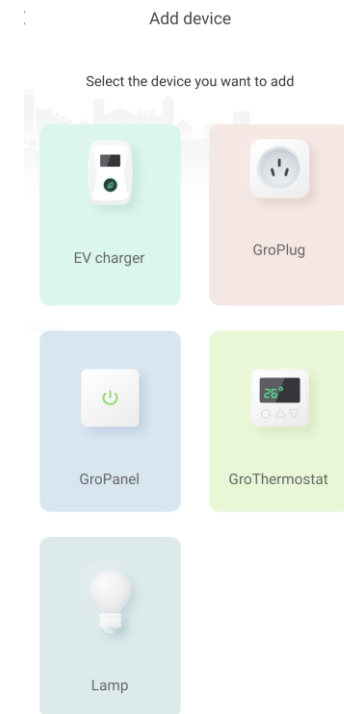
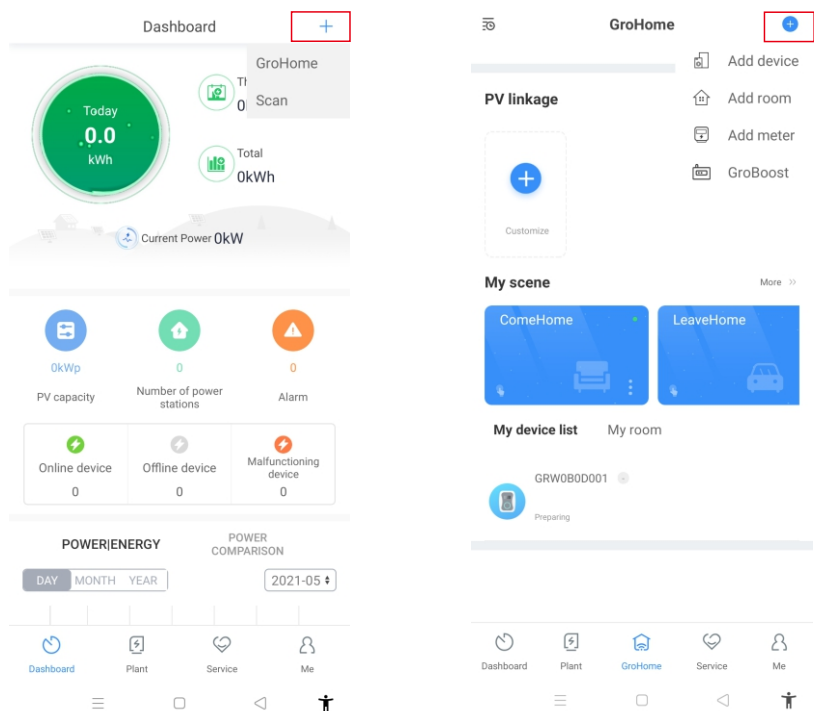
Uživatel se může do aplikace přihlásit prostřednictvím již existujícího účtu a hesla. Systém automaticky určí atributy účtu a přidělení k serveru. Systém ShinePhone je rozdělen na čínské a celosvětové servery.

Po úspěšném přihlášení uživatelů můžete při příštím přihlášení přímo vybrat číslo účtu z informací, které si telefon zapamatoval.

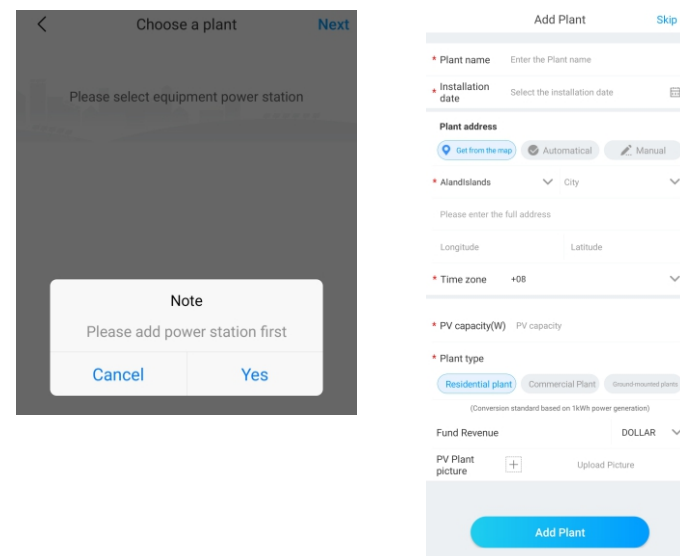
Pokud máte dotazy ohledně hesla nebo pokud zadáte špatné heslo, můžete kliknutím na ikonu oka v části pole pro zadání hesla napravo zobrazit heslo a opětovným kliknutím na ikonu heslo skrýt.

4.4 Internetová konfigurace dobíjecí stanice EV

Noví uživatelé kliknou na znaménko „+“ v pravém horním rohu přehledu, vyberou možnost „GroHome“ a přidají zařízení (dobíjecí stanice EV); uživatelé, kteří již mají stránku „GroHome“, přejdou přímo na stránku „GroHome“ a kliknutím na znaménko „+“ v pravém horním rohu přidají zařízení (dobíjecí stanice EV).



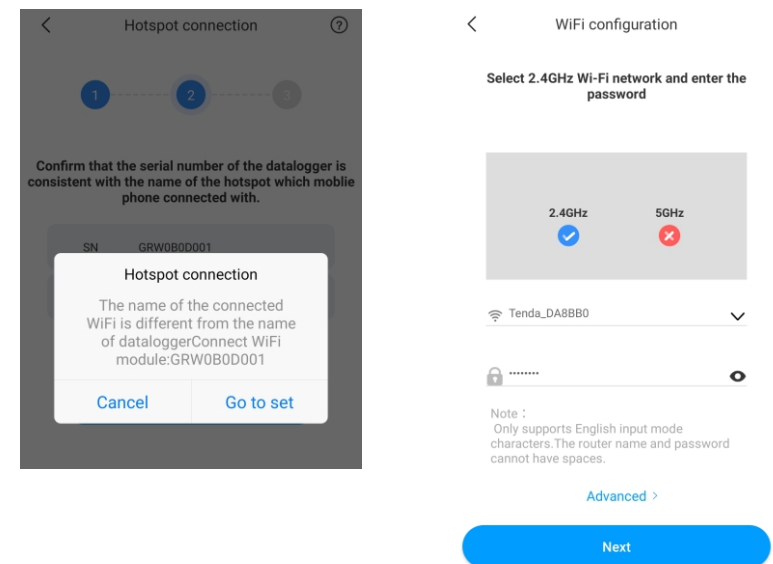
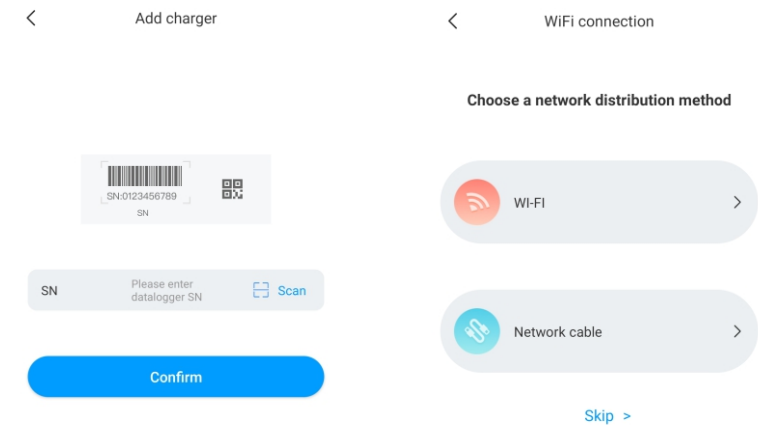
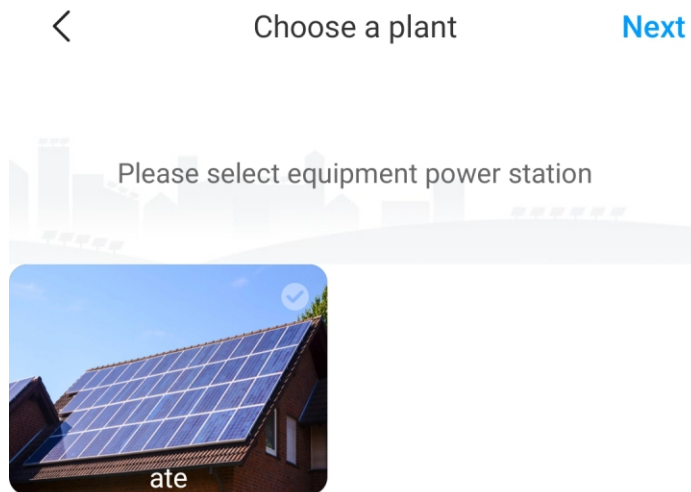
Pokud uživatelé, kteří nemají elektrárnu, kliknou na Add device (Přidat zařízení), aplikace jim nejprve připomene, aby přidali elektrárnu, a po dokončení vyplňování informací o elektrárně umožní „přidat zařízení“.



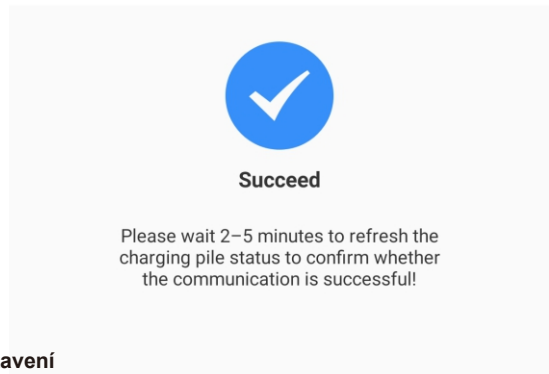
V. Internetová konfigurace dobíjecí stanice EV

5.1 Konfigurace WiFi

- Po přidání zařízení vyberte související elektrárnu (Poznámka: elektrárnu je nutné vytvořit před přidáním dobíjecí stanice EV).
 - Zadejte sériové číslo dobíjecí stanice EV nebo naskenujte čárový/QR kód a přidejte dobíjecí stanici EV.
 - Pro konfiguraci sítě vyberte možnost „WiFi“.
 - V nastavení povolte „WLAN“ a připojte se k „WiFi“, jejíž název odpovídá sériovému číslu dobíjecí stanice EV, poté zadejte heslo WiFi (výchozí heslo WiFi je: 12345678) a klikněte na „Next“ (Další).
 - Zadejte název a heslo WiFi vašeho routeru (připojená WiFi musí být 2,4GHz WiFi a síť má být dostupná) a poté klikněte na „Next“ (Další).
 - Vyčkejte 2–5 minut a obnovte stav dobíjecí stanice EV, abyste potvrdili, zda komunikace proběhla úspěšně.
- Poznámka: Pokud byla dobíjecí stanice EV nakonfigurována již dříve a není třeba síť znovu konfigurovat.

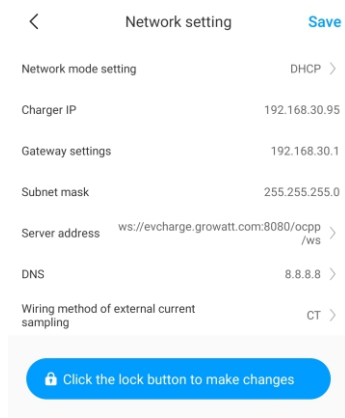
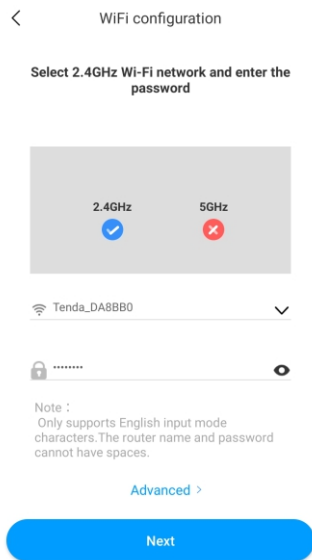
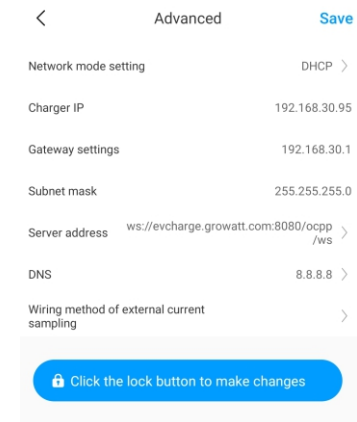


OFF



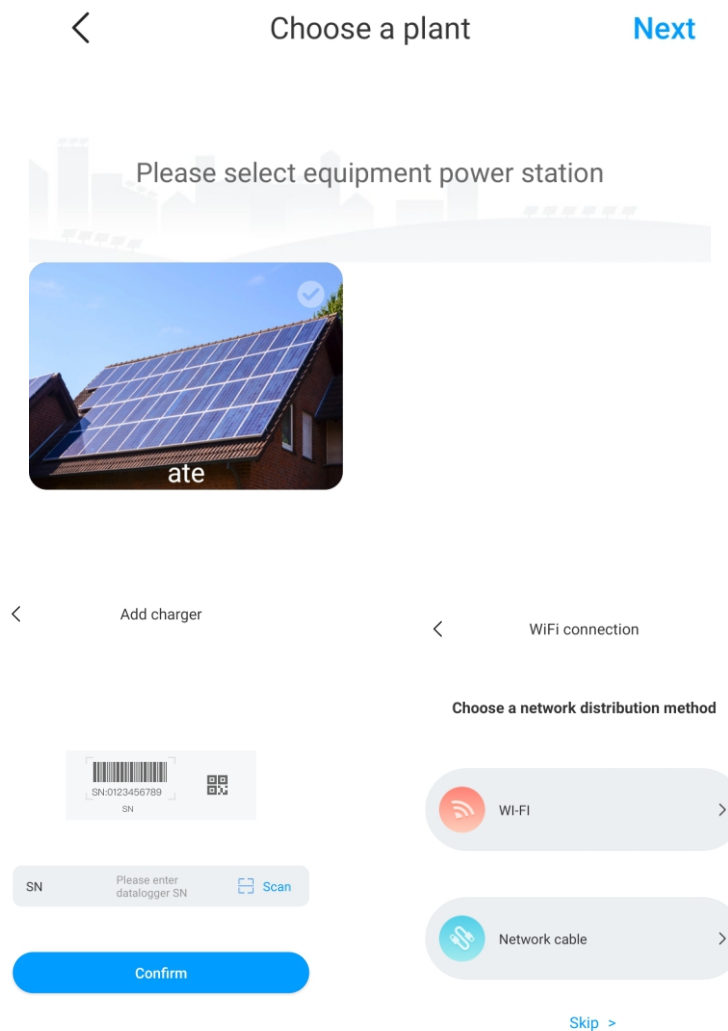
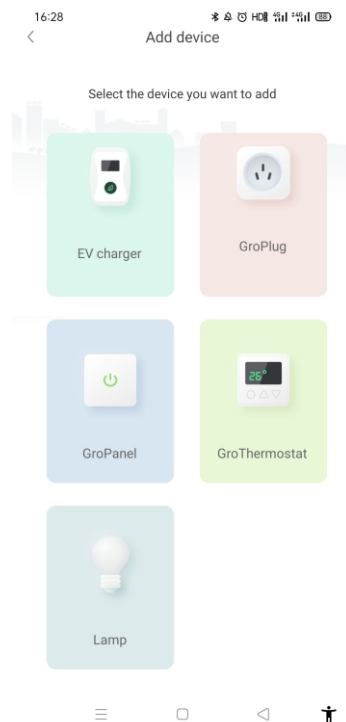
Pokročilé nastavení

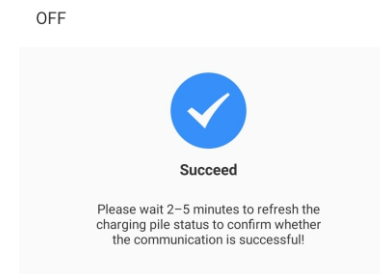
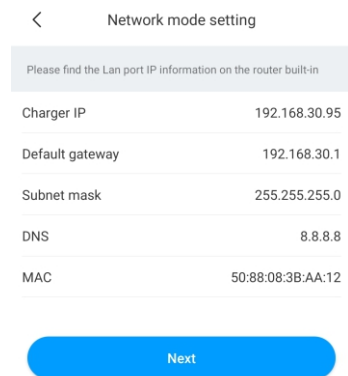
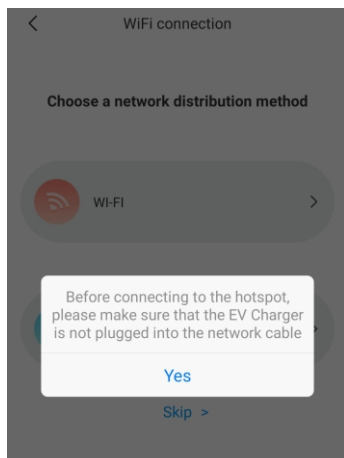
Pokud má dobíjecí stanice EV externí zařízení pro snímání proudu, kliknutím vyberte možnost „Advanced“ (Pokročilé) na stránce konfigurace WiFi. Je třeba zvolit odpovídající konfiguraci (CT nebo typ elektroměru, vybrat správnou značku typu elektroměru; Acrel nebo Eastron).



5.2 Konfigurace připojení síťového kabelu

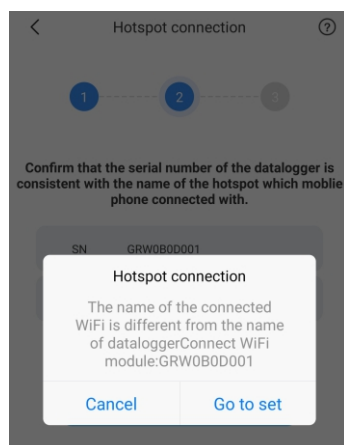
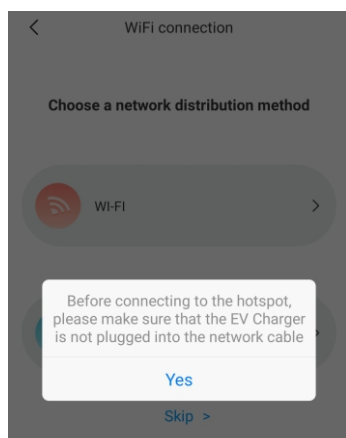
- Po přidání zařízení vyberte příslušnou elektrárnu (Poznámka: elektrárnu je nutné vytvořit před přidáním dobíjecí stanice EV. Zadejte sériové číslo dobíjecí stanice EV nebo naskenujte čárový/OR kód a přidejte dobíjecí stanici EV.
- Pro konfiguraci sítě vyberte možnost „Network Cable“ (Síťový kabel).
- Klikněte na možnost „Cancel“ (Zrušit) a síť bude připojena dynamicky na základě režimu dynamické IP adresy.
- Vyčkejte 2–5 minut, než dobíjecí stanice EV obnoví svůj stav a potvrdí, zda komunikace proběhla úspěšně.





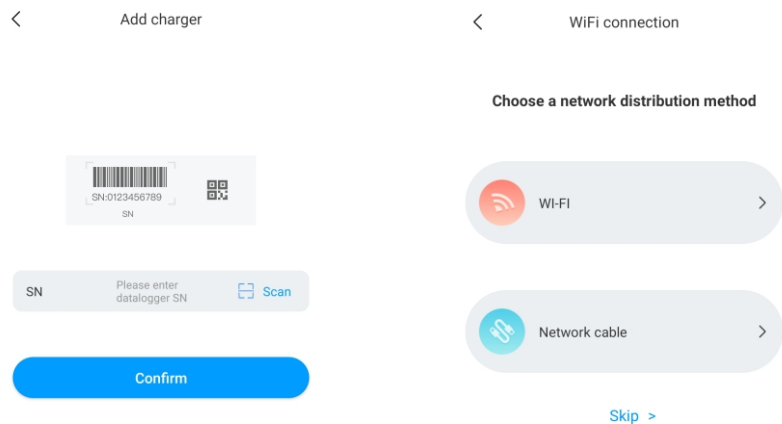
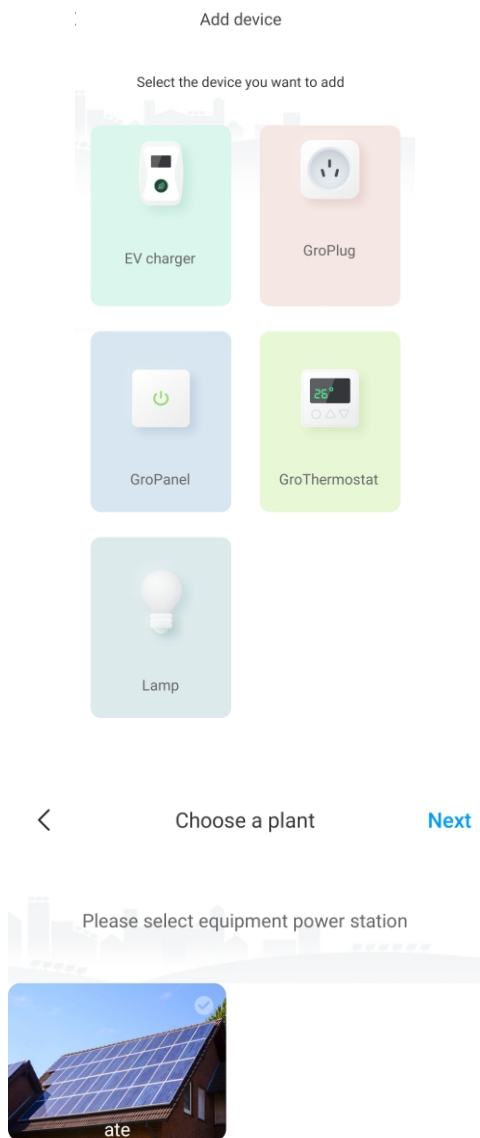
Poznámka: Pokud uživatelé chtějí nastavit statický režim IP adresy

1. V kroku d) klikněte na tlačítko „Go To Set“ (Přejít k nastavení) a ujistěte se, že je síťový kabel odpojen.
2. Připojte se přes hotspot, připojte se k WiFi, jejíž název odpovídá sériovému číslu dobíjecí stanice EV, a zadejte výchozí hesla 234-5678.
3. Ujistěte se, že parametry adresy IP a brány jsou stejné jako u routeru, a klikněte na tlačítko „Next“ (Další).
4. Připojte síťový kabel a vyčkejte 2–5 minut, kdy dobíjecí stanice EV obnoví svůj stav a potvrdí, zda komunikace proběhla úspěšně.



5.3 Konfigurace 4G

Pokud je modelem dobíjecí stanice EV 4G, může uživatel kliknout na tlačítko „Skip“ (Přeskočit) přímo na stránce se způsoby konfigurace sítě.

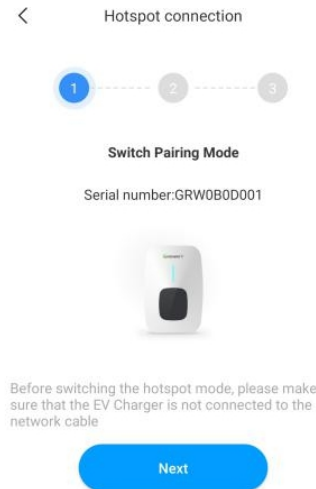
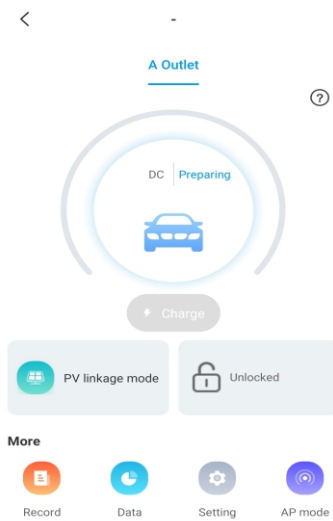


5.4 Konfigurace režimu AP

Pokud je připojen k síti abnormální, mohou uživatelé použít režim AP k obnovení sítě nebo k provedení základního nastavení.

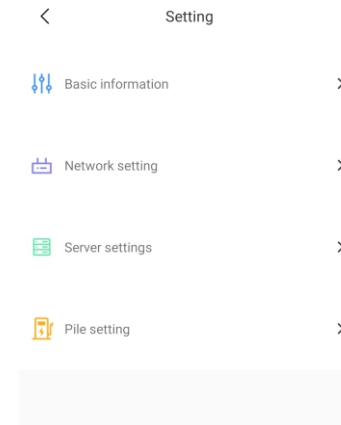
- Klikněte na režim AP a zadejte připojení hotspot, kliknutím na Next (Další) se přepněte do jiného režimu párování.
- Připojte WiFi, jejíž název odpovídá sériovému číslu dobíjecí stanice EV, a klikněte na tlačítko Next (Další).
- Uživatel může zkontrolovat základní informace a provést nastavení některých základních parametrů, jako je nastavení sítě, nastavení serveru a nastavení dobíjecí stanice EV.
- Poté vyčkejte 2–5 minut, během kterých dobíjecí stanice obnoví svůj stav.

VI. Návod k obsluze a popis LCD



6.1 Režim dobíjení a obsluha

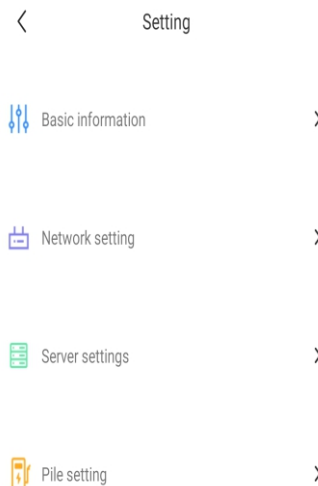
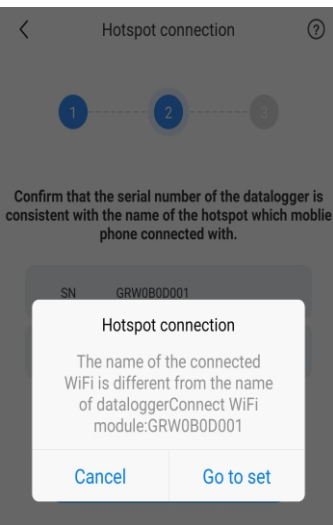
Uživatel může přejít na stránku „Setting“ (Nastavení) a kliknutím na „EV Charger Setting“ (Nastavení dobíjecí stanice EV) může nastavit způsob aktivace dobíjení, jako je APP, RFID, „plug and charge“ (zasunout a dobít).



Setting	Value
Charging model	APP
Charging rates	3.0
Maximum output current of electric pile (A)	32
Protection temperature (°C)	80
External monitoring maximum input power (KW)	45
Allow charging time	02:00-23:00
Wiring method of external current sampling	CT
Meter device address	2
Meter type	Eastron
Electronic lock configuration	Automatic

Režim APP/RFID:

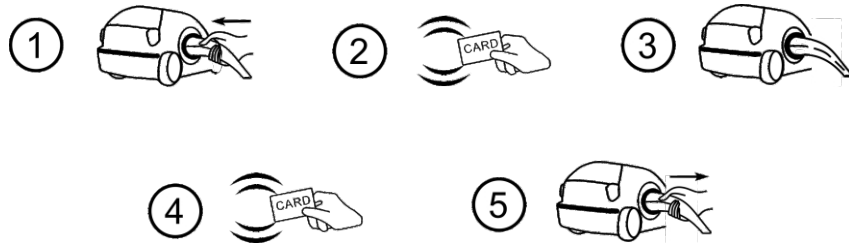
Iniciujte nebo ukončete dobíjení pomocí aplikace nebo pomocí přístupové karty RFID. Aplikaci také můžete použít pro rezervace a zvolit si pracovní režim, který potřebujete.



5.2 Úvod do rozhraní LCD

Režim RFID:

Dobíjení lze zahájit nebo ukončit pouze pomocí přístupové karty RFID



Postup ovládání v režimu RFID

Zasunout a dobít:

Dobíjení se spustí automaticky po zasunutí EV. Pokud chcete dobíjení zastavit, stačí stisknout tlačítko vynuceného zapnutí/vypnutí na boku dobíjecí stanice.



Postup ovládání v režimu zasunout a dobít

	<p>Rozhraní pohotovostního stavu. Režim nabíjení se zobrazuje ve středu spodní části obrazovky.</p>
	<p>Rozhraní s informacemi o kartě uživatele Zobrazuje se pro uživatele, aby mohl zkontrolovat ID karty a zůstatek při přejetí kartou RFID, když není připojeno elektrické vozidlo</p>
	<p>Rozhraní stavu nabíjení. Zobrazuje se při nabíjení. Je na něm uvedena doba nabíjení, spotřebovaná elektřina, náklady na nabíjení a také nabíjecí napětí a nabíjecí proud v reálném čase.</p>
	<p>Rozhraní dokončení nabíjení. Zobrazí se, když se elektrické vozidlo přestane nabíjet nebo když je na straně dobíjecí stanice stisknuto tlačítko nuceného zapnutí/vypnutí.</p>

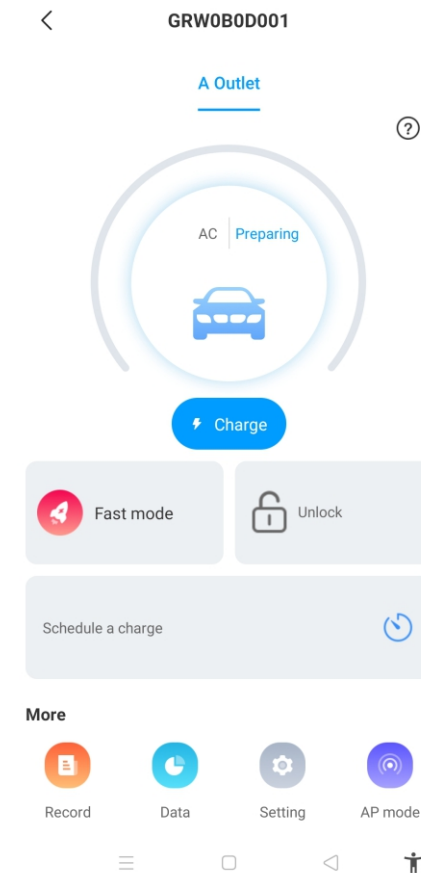
VII. Pracovní režimy dobíjecí stanice EV


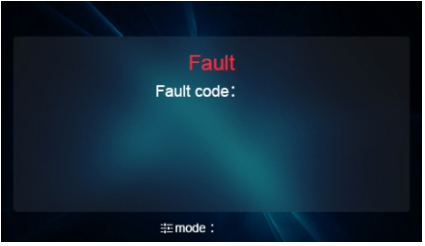
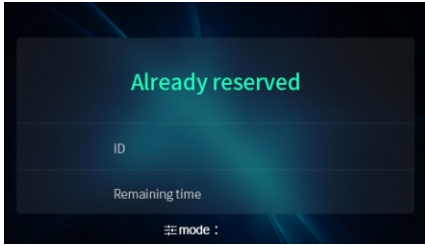
7.1 Rychlý režim

Zasunout a dobít:

Klikněte přímo na tlačítko Charge (Dobít) a elektrické vozidlo bude dobíjeno maximálním výkonem z obnovitelného zdroje energie nebo jednoduše ze sítě, a to rychle, zejména pokud spěcháte. Zároveň aktivujete podporu strategií vícenásobné regulace časovače, kapacity dobíjení a rozpočtu dobíjení.

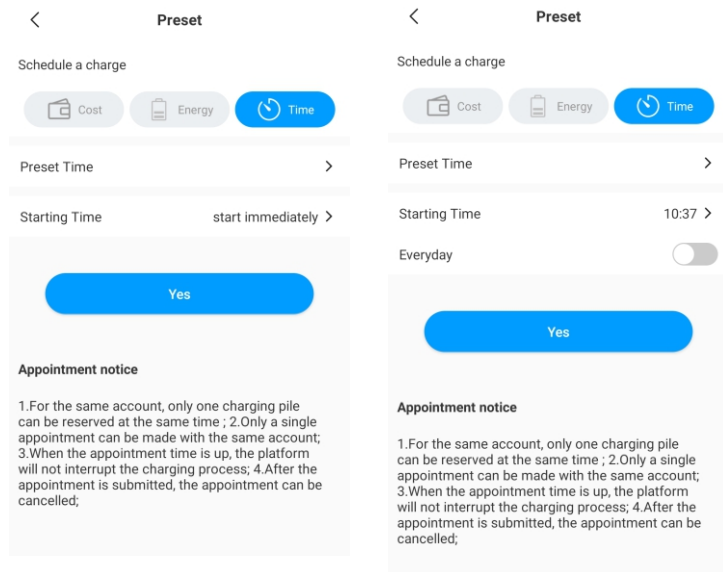
Poznámka: funkci rezervace lze nastavit pouze tehdy, když je dobíjecí stanice EV v klidovém stavu



	<p>Rozhraní fakturace. Po naskenování QR kódu nebo přejetí kartou RFID pro fakturaci se otevře toto rozhraní a zobrazí se ID uživatele / čas dobíjení / náklady / zůstatek atd. Toto rozhraní se zobrazí také po ukončení nabíjení v aplikaci Growatt APP nebo po stisknutí tlačítka nuceného zapnutí/vypnutí nebo po odpojení pistole v režimu „zasunout a dobít“.</p>
	<p>Rozhraní poruchového stavu. Při výskytu poruchy se zobrazí kód poruchy a popis poruchy.</p>
	<p>Rozhraní rezervovaného stavu. Pokud server back-office a aplikace podporují funkci rezervace a dobíjecí stanice je rezervována, zobrazí se v tomto rozhraní ID uživatele a zbývající čas do rezervovaného času.</p>

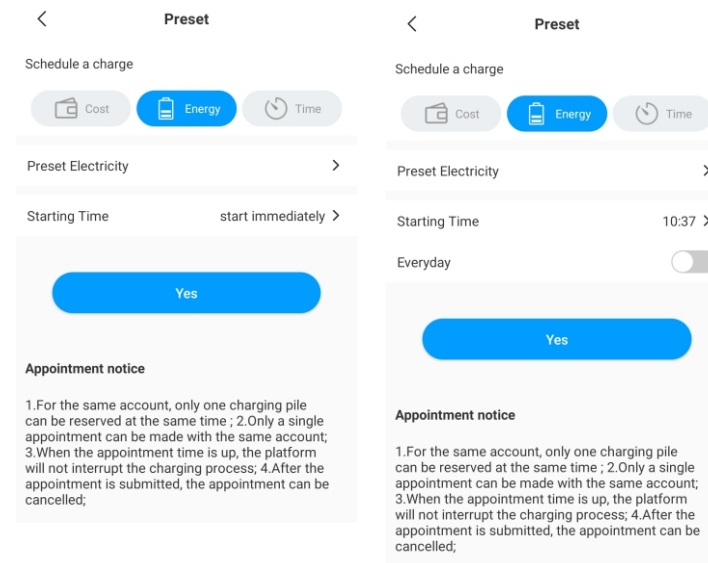
Rezervace doby

Lze ji rozdělit na dobu dobíjení a na rezervaci doby dobíjení. Uživatelé mohou nastavit, kdy se začne dobíjet a jak dlouho bude dobíjení pokračovat, a také mohou povolit funkci „Every Day“ (Každý den), aby dobíjecí stanice fungovala podle této strategie po celou dobu.



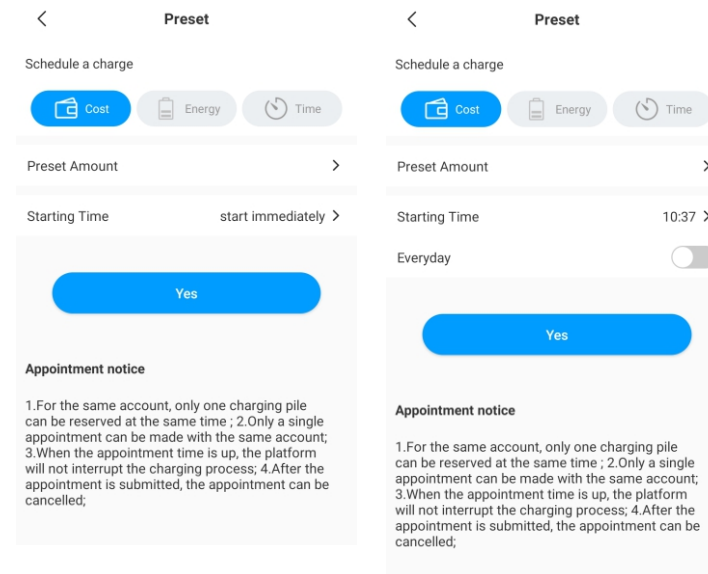
Rezervace kapacity dobíjení

Uživatelé mohou nastavit cílovou kapacitu dobíjení (kWh) a čas spuštění kliknutím na možnost „Energy“ (Energie) a také mohou povolit „Every Day“ (Každý den), aby dobíjecí stanice fungovala podle této strategie po celou dobu.



Rezervace rozpočtu dobíjení

Uživatelé mohou nastavit cílový rozpočet dobíjení a čas spuštění kliknutím na možnost „Cost“ (Náklady) a také mohou povolit „Every Day“ (Každý den), aby dobíjecí stanice fungovala podle této strategie po celou dobu.

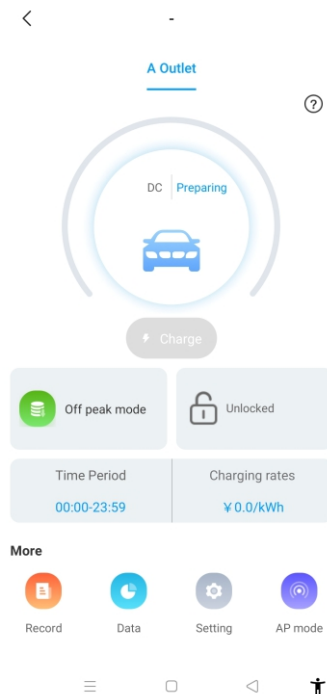


7.2 Režim propojení s FV

Úvod

Dobíjejte svůj vůz obnovitelnou energií vyrobenou ze slunečního záření; elektrické vozidlo se bude dynamicky dobíjet přebytečnou solární energií. Spojením fotovoltaické elektrárny a dobíjecí stanice EV se maximalizuje míra vlastní spotřeby solární energie a snižují se vaše výdaje na energii.

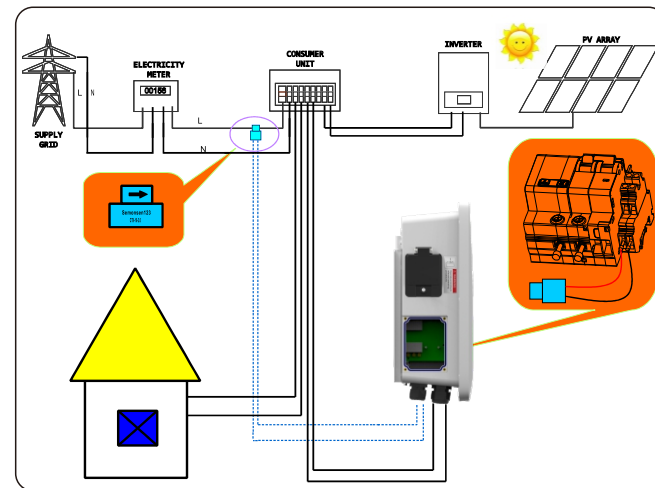
Poznámka: Elektrické vozidlo se má připojit k dobíjecí stanici EV a režim propojení s FV se automaticky aktivuje, když je kapacita solární energie dostatečná.



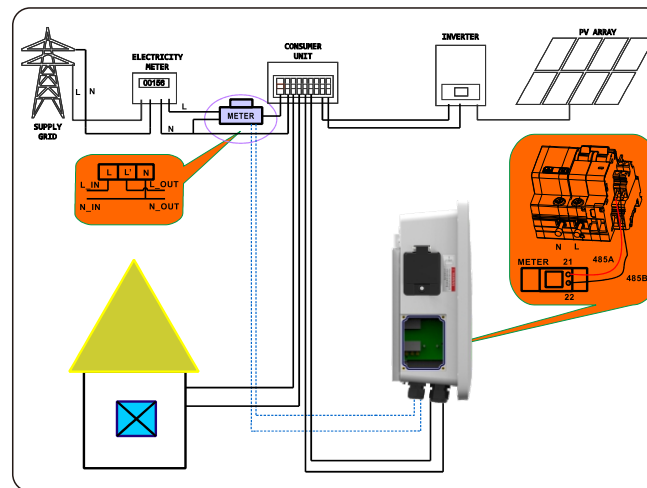
Zapojení

Pro správnou funkci sledování importu a exportu energie v reálném čase je zapotřebí CT nebo elektroměr.

Pokud se použije CT, zapojení bude vypadat následovně.



8.3 Pokud je použit elektroměr, zapojte jej podle následujícího postupu



Obsluha aplikace

Režim propojení s FV vyžaduje připojení dobíjecí stanice EV k externímu zařízení pro snímání proudu a výběr příslušné konfigurace (typu CT nebo elektroměru, výběr správné značky typu elektroměru, Acrel nebo Eastron).

< PV linkage mode

External current sampling wiring method Meter >

Meter type Eastron >

Import from Grid ⓘ

Single phase:P>1.4KWThree phase:P>4.1KW KW

Boost

Confirm

Funkce importu ze sítě

- Zákaz funkce importu energie ze sítě.

Elektrické vozidlo se bude dynamicky dobíjet pouze přebytkem solárního výkonu, pokud je přebytek solárního výkonu vyšší než minimální provozní výkon*; pokud je přebytek solárního výkonu nižší než minimální provozní výkon, dobíjecí stanice EV dobíjení zastaví.

< PV linkage mode

External current sampling wiring method Meter >

Meter type Eastron >

Import from Grid ⓘ

Single phase:P>1.4KWThree phase:P>4.1KW KW

Boost

Confirm

- Povolení funkce importu energie ze sítě a nastavení maximální hodnoty importu

Elektrické vozidlo se bude dynamicky dobíjet pouze přebytkem solárního výkonu, pokud je přebytek solárního výkonu vyšší než minimální provozní výkon*; pokud je přebytek solárního výkonu nižší než minimální provozní výkon*, dobíjecí stanice EV použije energii ze sítě k doplnění zbývající části a bude udržovat dobíjení na minimálním provozním výkonu.

Poznámka: *Min. provozní výkon: 1,4 kW pro třífázovou dobíjecí stanici EV a 4,1 kW pro třífázovou dobíjecí stanici EV.

Funkce zvýšení výkonu (Boost)

- Funkce ručního zvýšení výkonu (Manual Boost)

Je užitečná, pokud uživatelé přijedou domů s téměř prázdnou baterií a chtějí rychle nabít elektrické vozidlo, aby si zajistili dostatek energie na krátkou cestu, když je solární energie nedostatečná. Když uživatelé povolí funkci ručního zvýšení výkonu a nastaví „Start Time“ (Čas spuštění) a „End Time“ (Čas ukončení), dobíjecí stanice elektrického vozidla bude po nastavenou dobu dobíjet elektrické vozidlo maximálním výkonem, a to i při odběru energie ze sítě, poté se vrátí do normálního režimu propojení s fotovoltaickou elektrárnou.

< PV linkage mode

External current sampling wiring method Meter >

Meter type Eastron >

Import from Grid ⓘ

Single phase:P>1.4KWThree phase:P>4.1KW KW

Boost

Manual Smart

In PV Linkage mode, the pick up time and target charged energy are settable, and the smart setting can reach the predetermined charged capacity before the pick-up time.

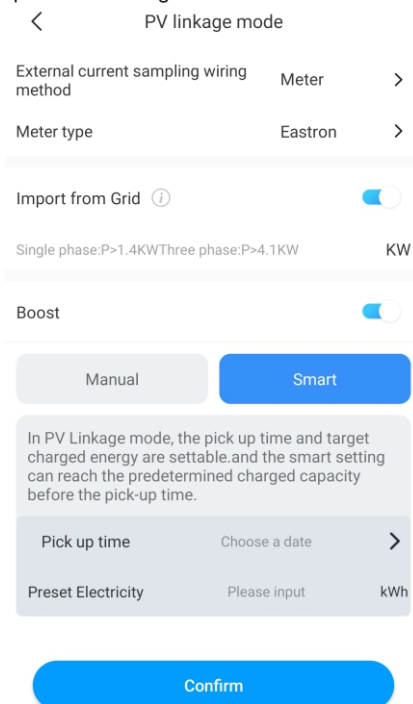
Starting Time 00:00 End Time 00:00

Confirm

● Funkce inteligentního zvýšení výkonu (Smart Boost)

Je užitečná pro garantování kapacity baterie elektrického vozidla před nastavenou dobou, když je solární energie nedostatečná. Když uživatelé povolí funkci inteligentního zvýšení výkonu a nastaví „Pick-up Time“ (Čas vyzvednutí) a „Preset Electricity“ (Předem nastavená elektřina), dobíjecí stanice EV bude dobíjet EV s cílovou hodnotou kWh do nastaveného času a může přitom čerpat energii ze sítě, aby zajistila kapacitu baterie EV, když solární energie není dostatečná.

Příklad: Pokud uživatelé povolí inteligentní zvýšení výkonu a nastaví „Pick-up Time“ (Čas vyzvednutí) na 22:00 a „Preset Electricity“ (Předem nastavená elektřina) je 20 kWh. V době, kdy svítlo slunce, se elektrické vozidlo dobíjí přebytkem solární energie s akumulovanou kapacitou pouze 10 kWh. Protože však uživatelé aktivovali funkci inteligentního zvýšení výkonu, pak dobíjecí stanice EV THOR automaticky zvýší výkon dobíjení na požadovaných 20 kWh do 22:00, a to i při odběru energie ze sítě.



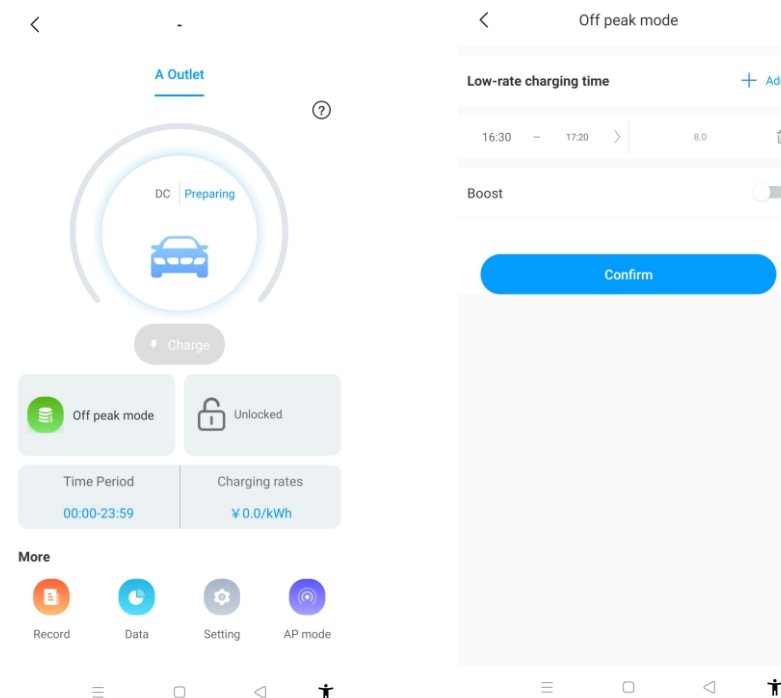
7.3 Režimy mimo špičku

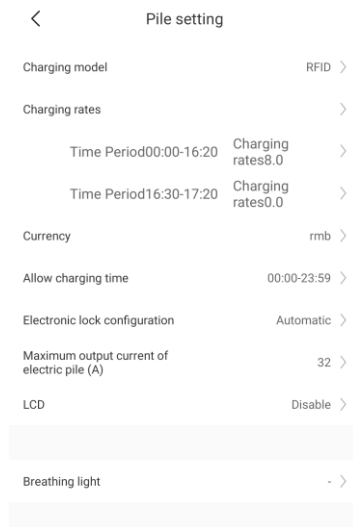
Úvod

Po zapnutí režimu Off-Peak (Mimo špičku) bude dobíjecí stanice automaticky dobíjet elektrické vozidlo v době mimo špičku, aby se snížily náklady na dodávku elektřiny. Uživatelé si také mohou přizpůsobit dobu dobíjení v nízkém tarifu na stránce režimu mimo špičku.

Poznámka:

1. Před zapnutím režimu mimo špičku musí uživatelé ručně zadat tarify dobíjení na stránce nastavení.
2. Elektrické vozidlo se má připojit k dobíjecí stanici EV a v době dobíjení v nízkém tarifu se automaticky aktivuje režim mimo špičku.

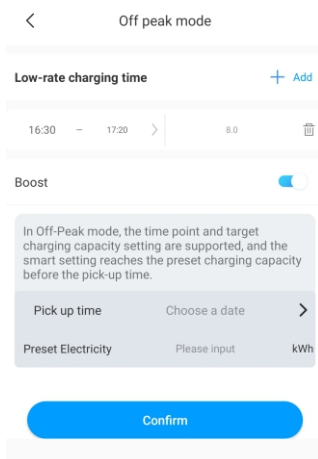




● Funkce inteligentního zvýšení výkonu (Smart Boost)

Je užitečné garantovat kapacitu baterie elektrického vozidla před nastavenou dobou, když doba mimo špičku není dostatečně dlouhá.

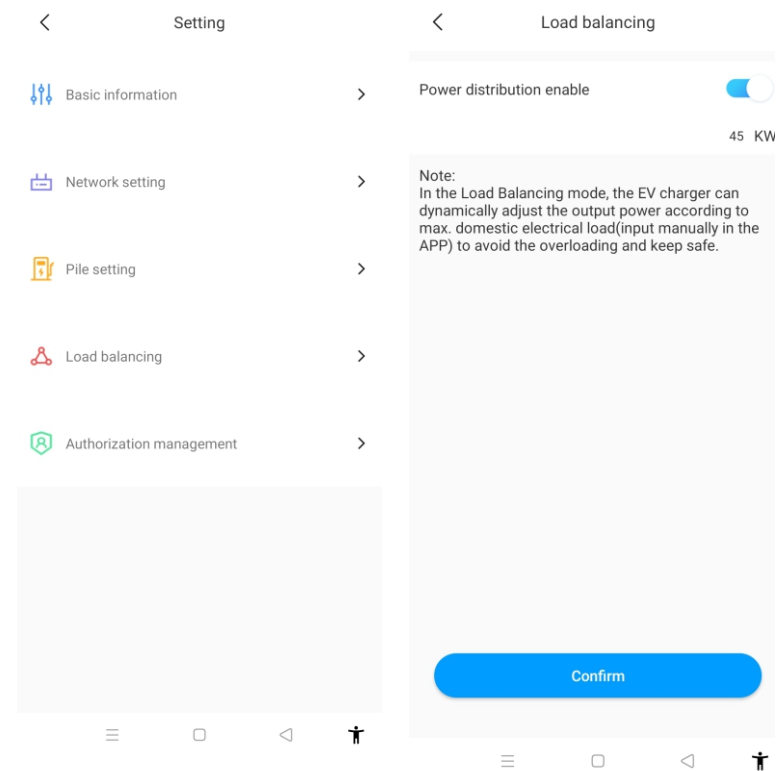
Když uživatelé povolí funkci inteligentního zvýšení výkonu a nastaví „Pick-up Time“ (Čas vyzvednutí) a „Preset Electricity“ (Předem nastavená elektřina), dobíjecí stanice EV bude dobíjet EV s cílovou hodnotou kWh do nastaveného času a může přitom čerpat energii ze sítě, aby zajistila kapacitu baterie EV, když doba mimo špičku není dostatečná.



7.4 Funkce vyrovnávání zatížení

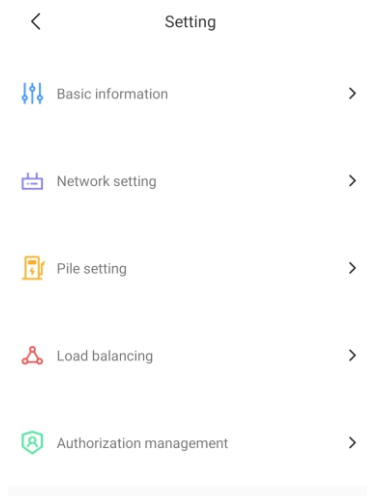
Dobíjecí stanice EV může odečítat přívod energie do domu pomocí dalšího CT/elektroměru.

V takovém případě dobíjecí stanice EV dynamicky upraví svůj dobíjecí výkon podle domácího výkonu, aby nedošlo k překročení limitu, a vždy dobíjí váš vůz maximální rychlostí dobíjení, aniž by se spustilo omezení výkonu. Poznámka: Funkce vyrovnávání zatížení vyžaduje externí CT/elektroměr. Dodržte prosím způsob zapojení v režimu propojení s FV.

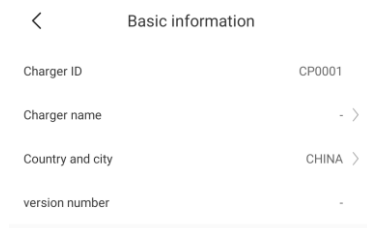


VIII. Další nastavení

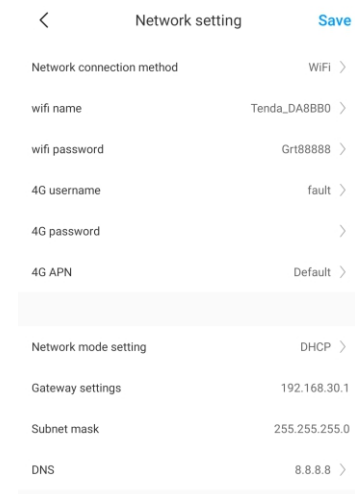
Stránka nastavení obsahuje základní informace, nastavení sítě, nastavení zdroje, vyrovnávání zatížení a správu oprávnění.



- **Základní informace:** Identifikační číslo (ID) dobíjecí stanice EV, název dobíjecí stanice EV, země a město, číslo verze.

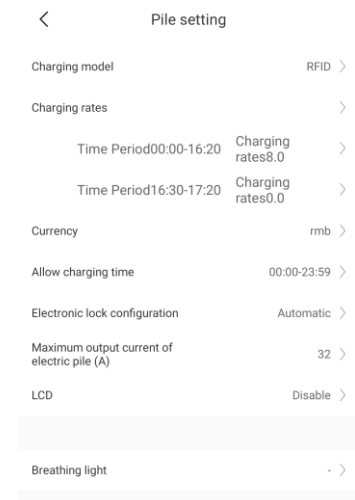


- **Nastavení sítě:** způsob připojení k síti, nastavení režimu sítě, nastavení brány, maska podsítě, adresa DNS.

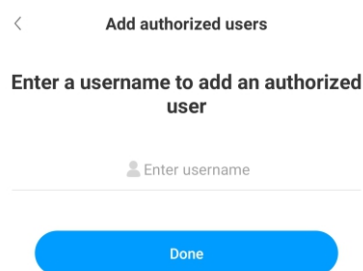
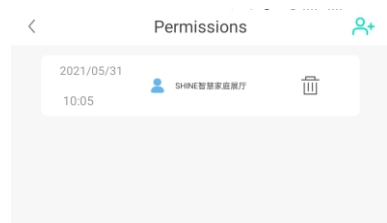


● **Nastavení dobíjecí stanice EV:**

- 1) **Tarify dobíjení:** uživatelé si mohou nastavit poplatky za dobíjení, které by mohly být použity pro výpočet nákladů na elektřinu a režim mimo špičku.
- 2) **Povolení doby dobíjení:** pomocí této funkce uživatel může omezit dobu používání dobíjecí stanice EV.
- 3) **Maximální výstupní proud dobíjecí stanice EV:** uživatelé jej mohou použít k omezení maximálního výstupního výkonu dobíjecí stanice EV.
- 4) **„Dýchací světlo“:** jas dýchacího světla je nastavitelný.



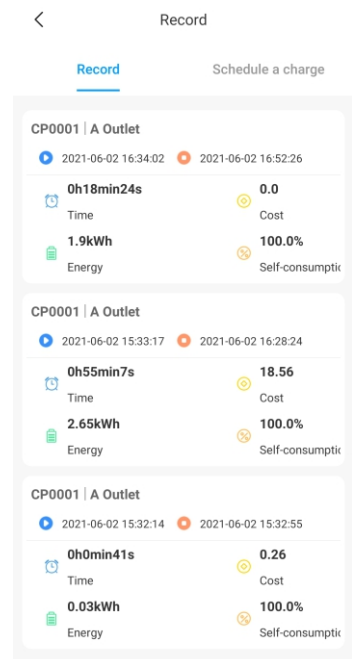
Oprávnění: je užitečné pro správu oprávnění, přidání a autorizaci dalšího účtu, který může dobíjecí stanici EV používat přímo.



IX. Záznam

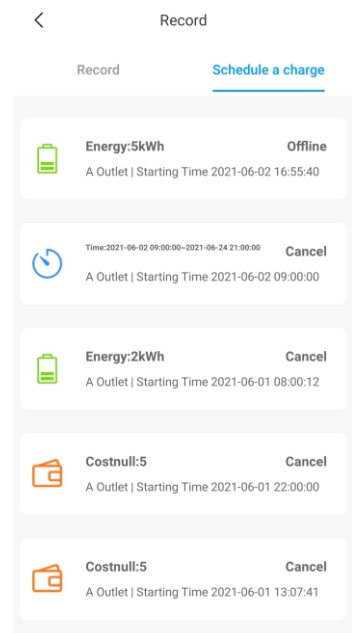
a) Záznam o dobíjení:

Zobrazení sériového čísla dobíjecí stanice EV, čísla dobíjecí pistole, času spuštění, času ukončení, doby dobíjení, nákladů na dobíjení, kapacity dobíjení a míry vlastní spotřeby.



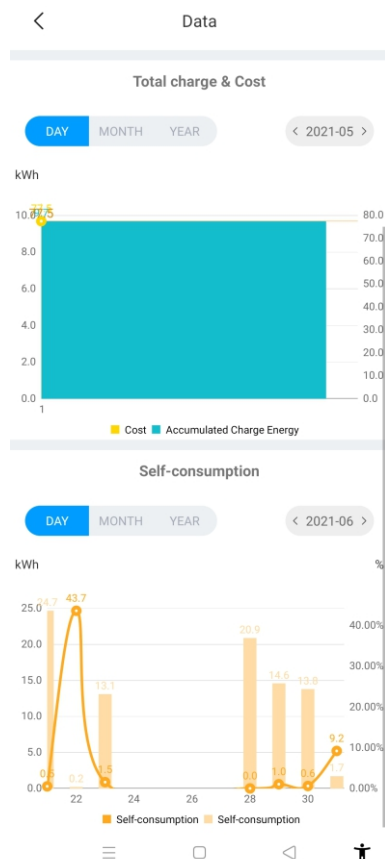
b) Záznam o plánu:

Zobrazení seznamu již nastavených plánů dobíjení.



X. Data

Uživatelé si mohou přečíst celkovou dobíjecí kapacitu (kWh) a náklady a také vlastní spotřebu energie a tarif za den, měsíc a rok.



XI. Odstraňování problémů

11.1 Odstraňování problémů podle stavu kontrolky LED nebo LCD displeje

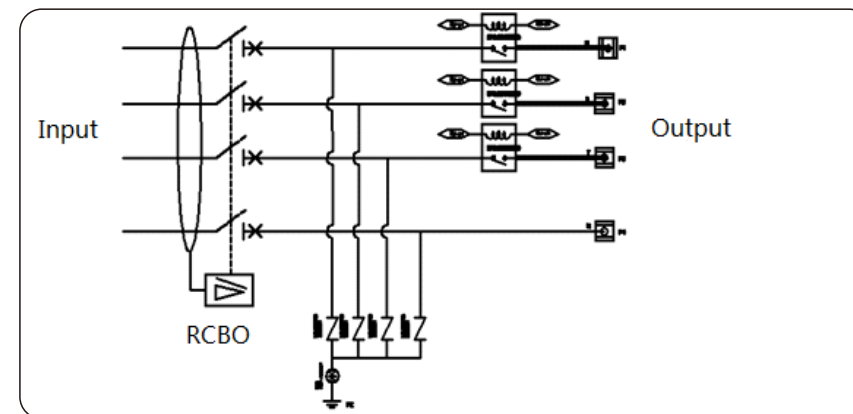
Pokud dojde k poruše, mohou uživatelé zkontrolovat informace o poruše na displeji LCD nebo podle počtu bliknutí kontrolky LED. Každá porucha je indikována sekvencí různého počtu bliknutí LCD displeje. Třisekundová pauza mezi jednotlivými sekvencemi označuje začátek nebo konec sekvence. Pokud dojde k většímu počtu poruch současně, zobrazí se jednotlivé sekvence blikání v chronologickém pořadí v intervalu 3 sekund. V případě poruchy se obraťte na našeho servisního technika.

Podrobné informace naleznete v tabulce níže

Č.	Kód poruchy na displeji LCD (je-li k dispozici)	Počet bliknutí kontrolky LED	Popis poruchy
1	100	3	Červené tlačítko nouzového zastavení je stisknuté nebo rozbíté
2	101	1	Přepětí na fázi L3
3	102	2	Podpětí na fázi L3
4	103	1	Přepětí na fázi L2
5	104	2	Podpětí na fázi L2
6	105	1	Přepětí na fázi L1
7	106	2	Podpětí na fázi L1
8	107	2	Podpětí na všech třech fázích
9	108	4	Nadměrný proud
10	109	5	Přehřátí
11	110	6	Zjištěn stejnosměrný svodový proud
12	111	7	Porucha komunikace RS485
13	112		Rezervováno
14	113	9	Porucha spínače typu A
15	114	10	Porucha relé
16	115	11	Porucha PE
17	116	12	Porucha PEN
18	117		Rezervováno
19	1000		Další závady

Model	Growatt THOR 11AS-S/P Growatt THOR 22AS-S/P
Rozměr (mm)	295/466/189 (Š*V*H)
Hmotnost (kg)	<16
Displej	LCD
Materiál krytu	Nerezová ocel a technické plasty a tvrzené sklo
Vstup	
Napětí	400 V střídavé
Frekvence	50 Hz
Výstup	
Napětí	400 V střídavé
Maximální proud	16 A/32 A
Stupeň ochrany krytem	IP65
Teplota pracovního prostředí	-20 °C ± 50 °C
Relativní vlhkost	5% ~ 95%
Nadmořská výška	<2000 m
Komunikace	Ethernet/WIFI/4G
Platba	RFID/APP
Výkon v pohotovostním stavu	<8 W
Standardní	IEC-62196-2;EN6185
Montáž	Na stěnu/sloupek
Certifikát	CE
Ochranné funkce	
Přepětí	457 V
Podpětí	310 V
Nadměrný proud	20 A/40 A
Zkrat	Ano
Ochrana proti svodovému proudu	Ano

13.1 Schéma zapojení



Obr. 11-1. Schéma zapojení hlavního obvodu

13.2 Kontakt

Growatt New Energy Co.,Ltd

No.28 Guangming Road, Shiyan, Bao'an District, Shenzhen, Čína

Webové stránky: www.ginverter.com

Servisní linka: + 86-755-27471942

E-mail: service@ginverter.com