



SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD.

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial
Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, Čína

T + 86-755-27471900
E info@ginverter.com
W www.ginverter.com

**Growatt THOR 11AS-S/P
Growatt THOR 22AS- S/P
Manuál k třífázové AC nabíječce**

*Tento překlad slouží pouze pro Vaši referenci. V případě nejasností nebo sporů je rozhodující originál tohoto dokumentu k dostání na webových stránkách výrobce.

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 z této uživatelské příručky vyjmát ani kopírovat její část nebo celek. 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 tomto návodu se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Děkujeme, že používáte nabíječku
Growatt EV!

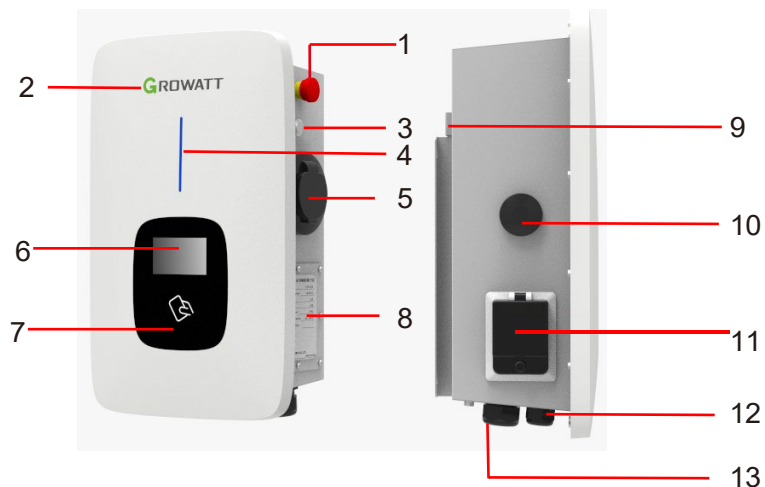
Inteligentní třífázová nabíječka střídavého proudu řady THOR je napájecí zařízení, které využívá profesionální a vyspělou technologii pro zajištění dodávky energie pro elektrická vozidla, má také přívětivé rozhraní člověk-stroj a všestranné funkce ovládání, účtování a komunikace. Nabíječku lze připojit k back-office serveru a realizovat funkce rezervace a platby prostřednictvím aplikace APP pro mobilní telefon. Pro připojení k serveru back-office jsou k dispozici rozmanité možnosti komunikace, včetně kabelového Ethernetu, WIFI, 4G.

Upřímně doufáme, že tento výrobek splní vaše potřeby, a budeme neustále zlepšovat kvalitu našich výrobků.

Obsah

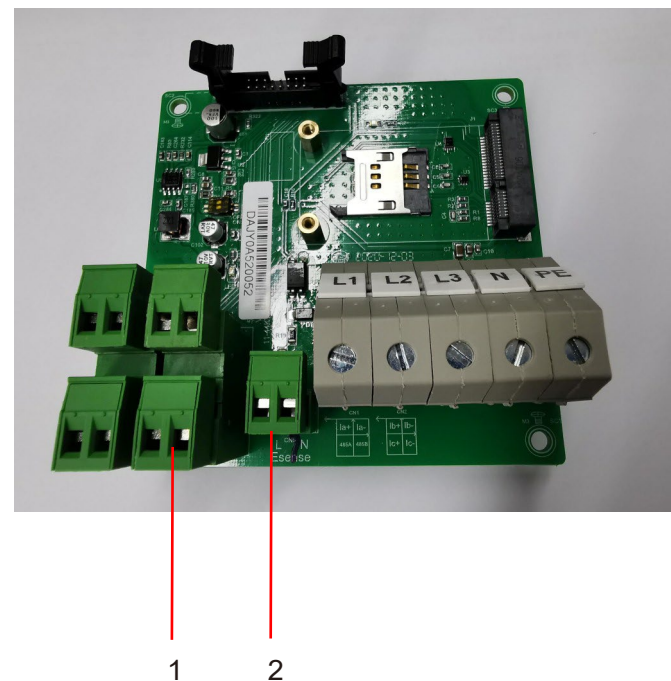
I. Popis produktu	1
II. Obsah balení	3
III. Instalace a zapojení	4
IV. Stažení, registrace a přihlášení do APP	8
V. Internetová konfigurace nabíječky EV	13
VI. Návod k obsluze a popis LCD	24
VII. Pracovní režimy nabíječky EV	28
VIII. Další nastavení	39
IX. Záznam	41
X. Data	43
XI. Řešení problémů	44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

I. Popis produktu



- | | |
|---|---|
| 1. Tlačítko nouzového zastavení | 9. Montážní držák; |
| 2. LOGO a podsvícení LOGA; | 10. Anténa WIFI/4G; |
| 3. Tlačítko nuceného zapnutí/vypnutí | 11. Boční okýnko |
| 4. Indikátor stavu
(Při nabíjení indikátor bliká); | 12. Vodotěsná kabelová průcho-
dka pro komunikační kabel |
| 5. Zásuvka (držák zástrčky pro kabelové
verze); | 13. Vodotěsná kabelová
průchodka pro vstupní kabely
střídavého proudu |
| 6. LCD displej | |
| 7. Přejetí kartou | |
| 8. Štítek | |

Definice zapojení v bočním okně



1. Svorkovnice pro zapojení CT/metru. Definice svorek je následující:
485A/485B je svorka RS485 pro připojení měřiče;
la+/la- , lb+/lb- , lc+/lc- je pro připojení CT.
2. Signál Peak&Off Peak Charging Enable je:
eSense L/N

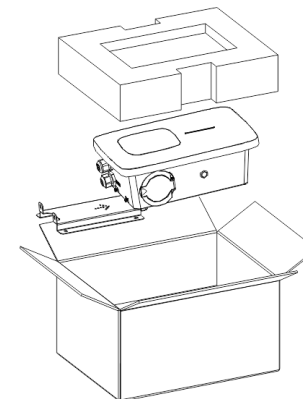
II. Obsah balení

Č.	Název	Množství	Poznámka
1	Nabíječka	1	
2	Uživatelská příručka	1	
3	Certifikát kvality	1	
4	Montážní držák	1	
5	Háček na kabel	1	Pro verzi s kabelem
6	ST6.3X40 Samovrtné 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 kabelového háčku).
7	12X46 Plastové expanzní zátky	4-7	4 pro zásuvkovou verzi, 7 pro kabelovou verzi (3 ze 7 zástrček jsou určeny pro upevnění kabelového háčku).
8	Karta uživatele	1	Funkce RFID bude vybavena uživatelskou kartou

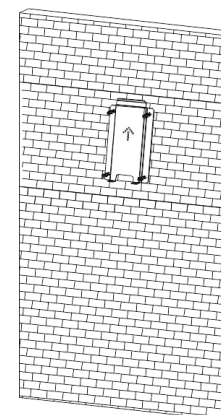
III. Instalace a zapojení

3.1 Montáž na stěnu

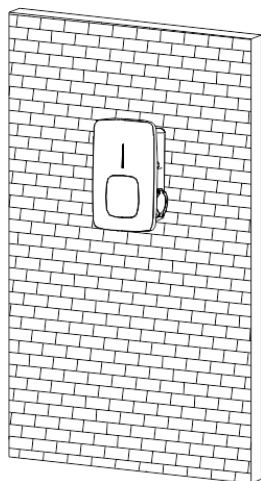
3.1.1 Po otevření balení najdete nabíjecí bod, montážní držák, uživatelskou příručku a sáček s montážním příslušenstvím. Pokud je nabíjecí bod ve verzi RFID, je zde také karta RFID. V případě kabelové verze je uvnitř přiložen také kabelový háček.



3.1.2 Odstraňte montážní držák z nabíjecího bodu a použijte ji jako šablonu pro vyznačení polohy vrtaných otvorů. Vyrtejte otvory a zatlučte do nich rozpěrné šrouby z sáčku s příslušenstvím. Poté upevněte montážní konzolu na stěnu.



3.1.3 Umístěte nabíjecí bod na držák a upevněte jej pomocí 2 šroubů ve spodní části nabíjecího bodu. Instalace je dokončena.



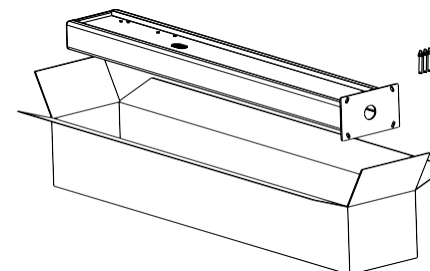
3.1.4 Na konce vstupních vodičů střídavého proudu namačkejte níže uvedené izolované kování nebo kroužkové svorky. Připojte vodiče do svorkovnice nabíjecího bodu, jak je uvedeno níže. Zkontrolujte zapojení a poté zavřete RCBO v bočním okně. Zavřete boční okénko krytem, pak je vyždímání hotovo.



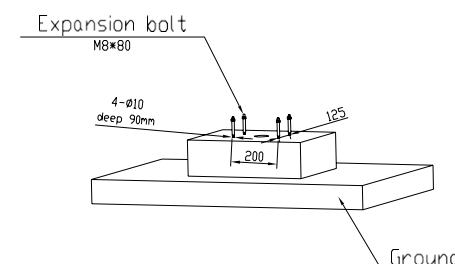
	Model	L1/L2/L3/N	PE
Terminál	11K		
	22K		
	44K		
Drát	11K	$\geq 2.5 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG12}$ $\geq 6 \text{ mm}^2$	$\geq 2.5 \text{ mm}^2$ $\geq \text{AWG12}$ $\geq 6 \text{ mm}^2$
	22K	$\geq \text{AWG9}$ $\geq 16 \text{ mm}^2$	$\geq \text{AWG9}$ $\geq 16 \text{ mm}^2$
	44K	$\geq \text{AWG5}$	$\geq \text{AWG5}$

3.2 Montáž na sloup

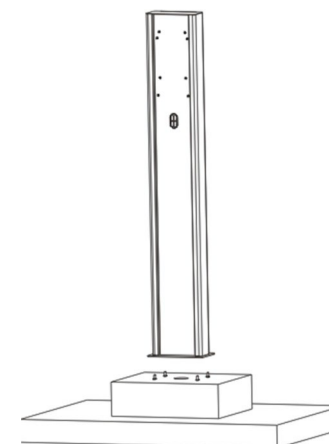
3.2.1 Otevřete balení tyče, vyjměte tyč a montážní příslušenství.



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

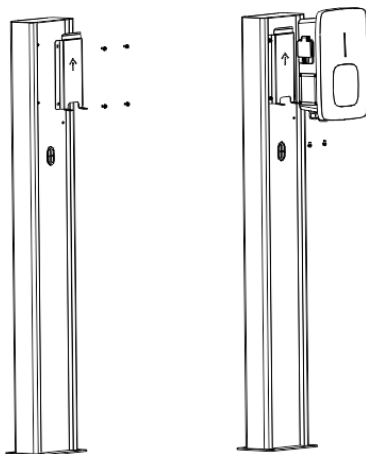


3.2.3 Připevněte tyč k otvorům pomocí rozpěrných šroubů. Vstupní kabely musí do sloupu vstupovat ze spodní střední části a vystupovat z něj z oblasti pod kabelovým hákem.

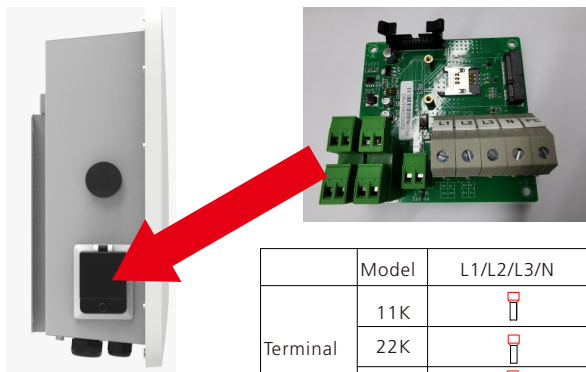


3.2.4 Připevněte montážní držák na sloup.

3.2.5 Umístěte nabíjecí bod na držák a upevněte jej na držák pomocí 2 šroubů.



3.2.6 Na konce vstupních vodičů střídavého proudu namačkejte níže uvedené izolované kování nebo kroužkové svorky. Připojte vodiče do svorkovnice nabíjecího bodu, jak je uvedeno níže. Zkontrolujte zapojení a poté zavřete RCBO v bočním okně. Zavřete boční okénko krytem, pak je vyždímání hotovo.



	Model	L1/L2/L3/N	PE
Terminal	11K		
	22K		
	44K		
Wire	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	$\geq 16\text{mm}^2$ $\geq \text{AWG}5$	$\geq 16\text{mm}^2$ $\geq \text{AWG}5$

IV. Stažení, registrace a přihlášení do APP

4.1 APP ke stažení

Uživatelé mohou naskenovat QR kód (Android a IOS) pomocí WeChat, nebo jít do App Store a Google Play hledat ShinePhone nebo se přihlásit na našich monitorovacích webových stránkách server.growatt.com nebo server-cn.growatt.com ke stažení.



4.2 Registrace

Před prvním použitím aplikace ShinePhone APP si uživatel musí předem zaregistrovat účet. Při registraci účtu uživatelé postupují ve třech krocích:

(1) Vyplňte registrační údaje účtu.

10:15
10:15
Register

Current server address:

Country
Choose country

Username
Enter username

Password
Enter password

Repeat password
Repeat password

Phone number
Enter phone number without country co...

Email address
Enter email

Installer code
Input installer code

☐ User terms and privacy policy

Register

a) Vyplňte údaje o účtu. Chcete-li vyplnit informace o 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), instalační kód (nepovinné).

b) Před registrací je třeba ručně zkontrolovat, zda uživatel souhlasí s podmínkami, a před registrací vyplnit všechna povinná pole.

(2) Přidat elektrárnu

Add Plant
Skip

* Plant name
Enter the Plant name

* Installation date
Select the installation date

Plant address

Get from the map
Automatical
Manual

* AlandIslands
City

Please enter the full address

Longitude
Latitude

* Time zone
+08

* PV capacity(W)
PV capacity

* Plant type

Residential plant
Commercial Plant
Ground-mounted plants

(Conversion standard based on 1kWh power generation)

Fund Revenue
DOLLAR

PV Plant picture
Upload Picture

Add Plant

a) Když zákazník přidává elektrárnu, musí vyplnit název elektrárny (povinné), datum instalace (povinné), národní město (povinné), podrobnou adresu (nepovinné), časové pásmo (povinné), výkon fotovoltaické elektrárny (povinné), typ elektrárny (povinné, elektrárna pro domácnosti/ /komerční elektrárna/zemní elektrárna), příjem fondu (nepovinné), obrázek elektrárny (nepovinné, pokud uživatel nenahraje obrázky, bude uveden výchozí obrázek elektrárny).

b) Adresu závodu lze vyplnit třemi způsoby, výběrem z mapy, automatickým pořízením a ručním zadáním.

Výběr na mapě, uživatelé mohou vybrat libovolné místo na mapě, pak se automaticky vyplní podrobná poloha země.

Automatické pořízení, prostřednictvím satelitního určování polohy, získat aktuální polohu uživatele, pak podrobná poloha bude vyplněna automaticky země.

Při ručním zadávání uživatel ručně zadá zemi, město a podrobnou adresu.

c) Tuto stránku lze přeskočit. Po jejím přeskočení se přihlásíte přímo k uživatelskému registračnímu účtu a vstoupíte na stránku APP plant. Při přeskočení procesu přidání elektrárny se výchozí elektrárna nevytvoří. Po vstupu na stránku APP plant (plant APP) systém uživateli připomene, aby přidal elektrárnu.

4.3 Přihlášení a odhlášení

09:39
HDMI
Demo >>

GROWATT

Username
Enter username

Password
Enter password

Sign in

Forgot password
Register

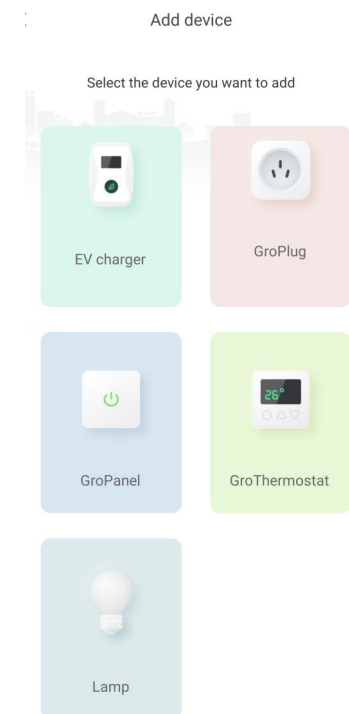
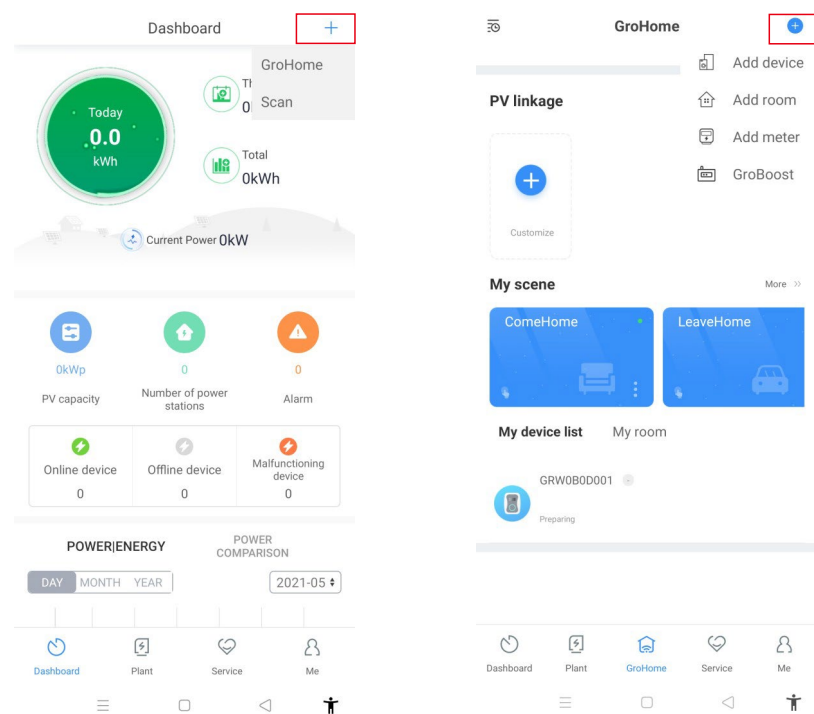
Uživatel se může do aplikace přihlásit prostřednictvím stávajícího účtu a hesla. Systém automaticky určí atributy účtu a rozdělí server. Systém ShinePhone je rozdělen na čínské a celosvětové servery.

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

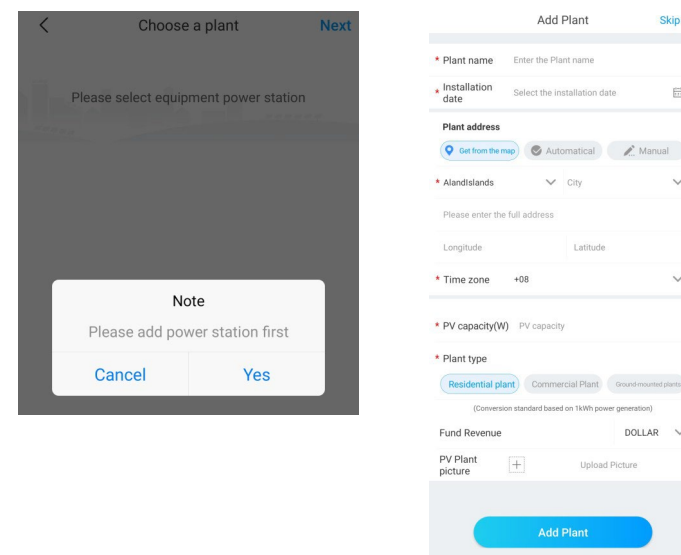
Pokud máte dotazy ohledně hesla nebo pokud zadáte špatné heslo, můžete kliknutím na ikonu oka na pravé straně pole pro zadání hesla zobrazit heslo a opětovným kliknutím na heslo jej skrýt.

4.4 Internetová konfigurace nabíječky EV

Pro nové uživatele klikněte na "+" v pravém horním rohu přehledu, vyberte "GroHome" a přidejte zařízení (EV Charger), pro uživatele, kteří již měli stránku "GroHome", přejděte přímo na stránku "GroHome" a klikněte na "+" v pravém horním rohu pro přidání zařízení (EV Charger).



Pokud uživatelé dosud nepostavili "elektrárnu" a kliknou na "přidat zařízení", aplikace jim nejprve připomene, aby přidali elektrárnu, a po dokončení vyplňování informací o elektrárně umožní "přidat zařízení".

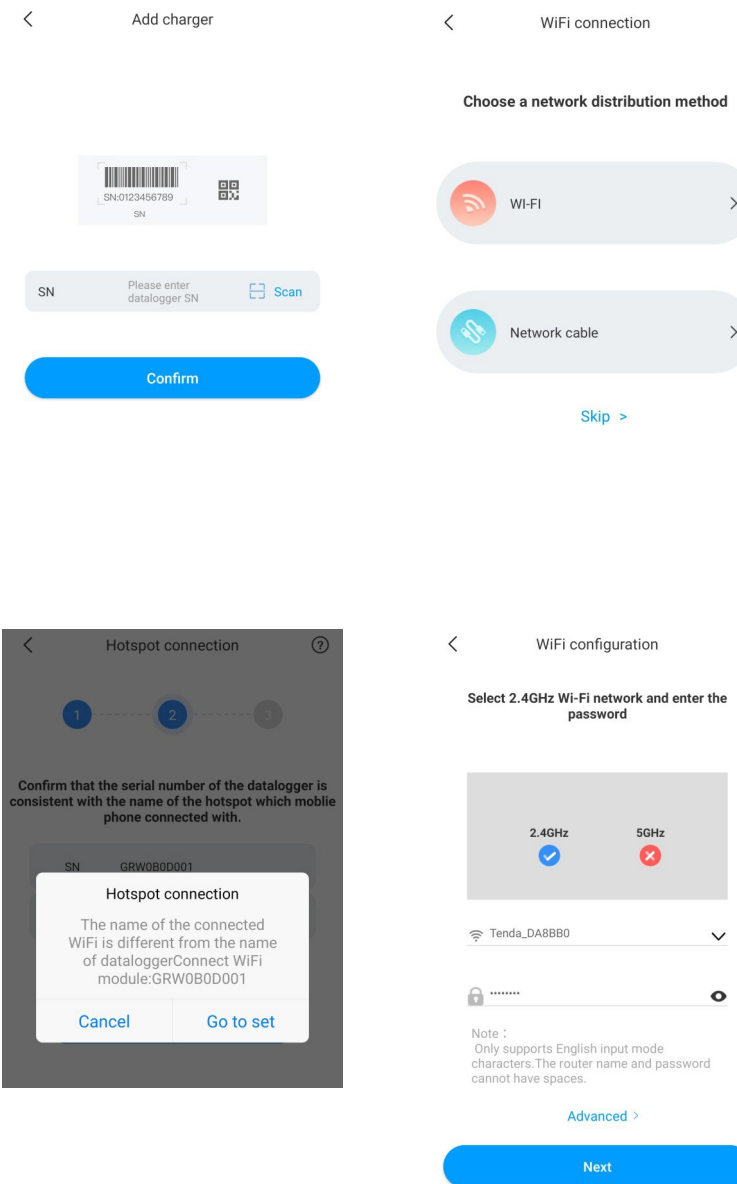
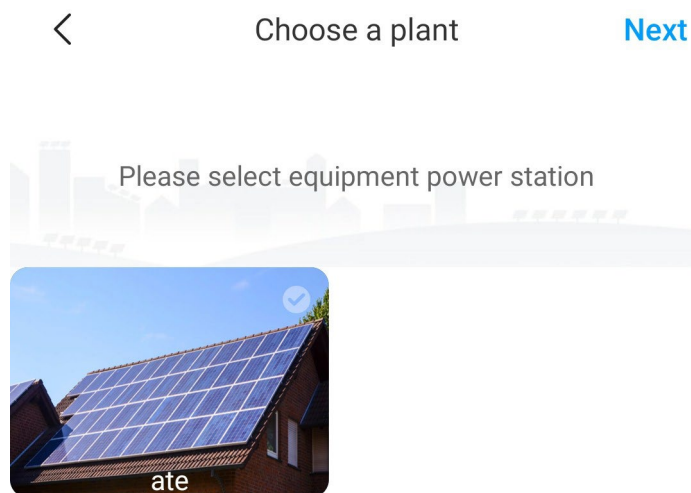


V. Internetová konfigurace nabíječky EV

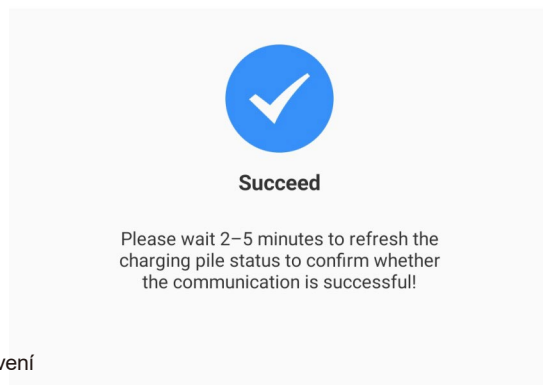
5.1 Konfigurace WiFi

- Po přidání zařízení vyberte související elektrárnu (Poznámka: elektrárnu je nutné vytvořit před přidáním nabíječky EV).
- Zadejte sériové číslo nabíječky EV nebo naskenujte čárový/QR kód a přidejte nabíječku EV.
- Pro konfiguraci sítě vyberte možnost "WiFi".
- V nastavení povolte "WLAN" a připojte se k "WiFi", jehož název odpovídá sériovému číslu nabíječky EV, poté zadejte heslo WiFi (výchozí heslo WiFi je: 12345678) a klikněte na "další".
- Zadejte název a heslo WiFi vašeho routeru (připojená WiFi je vyžadována 2,4GHz WiFi a síť by měla být dostupná) a poté klikněte na "Další".
- Vyčkejte 2-5 minut a obnovte stav nabíječky EV, abyste si ověřili, zda komunikace proběhla úspěšně.

Poznámka: Pokud byla nabíječka EV nakonfigurována již dříve a není třeba síť znovu konfigurovat.



OFF



Pokročilé nastavení

Pokud má nabíječka EV externí zařízení pro snímání proudu, pak klikne na "pokročilé" na stránce konfigurace WiFi, musí zvolit odpovídající konfiguraci (CT nebo typ měřiče, vybrat správnou značku typu měřiče, Acrel nebo Eastron).

[<](#) [Advanced](#) [Save](#)

Network mode setting	DHCP >
Charger IP	192.168.30.95
Gateway settings	192.168.30.1
Subnet mask	255.255.255.0
Server address	ws://evcharge.growatt.com:8080/ocpp/ws >
DNS	8.8.8.8 >
Wiring method of external current sampling	>

Click the lock button to make changes

[<](#) WiFi configuration

Select 2.4GHz Wi-Fi network and enter the password

2.4GHz

5GHz

Tenda_DA88B0

.....

Note :
Only supports English input mode characters.The router name and password cannot have spaces.

Advanced >

Next

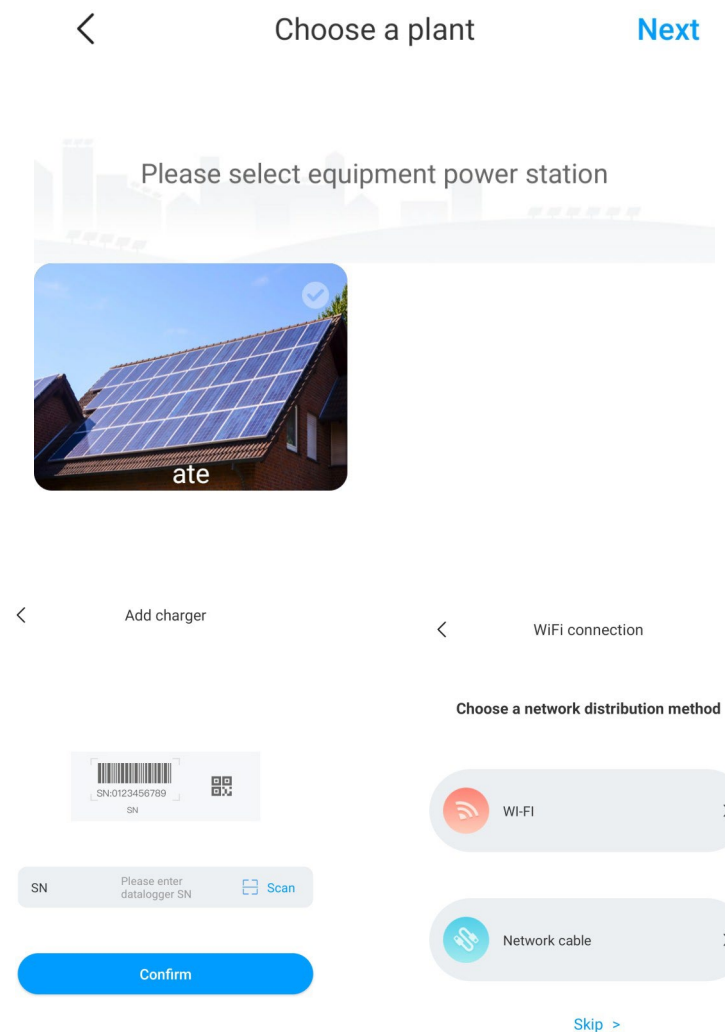
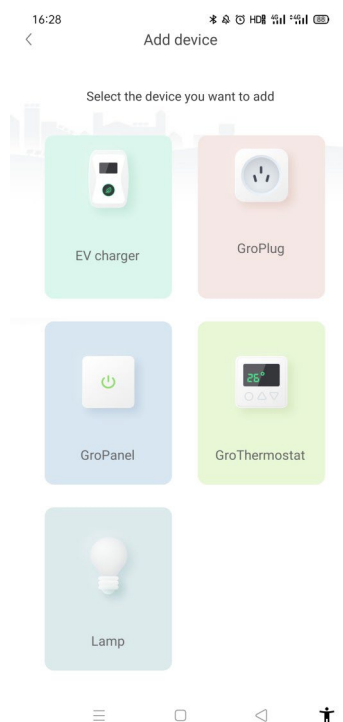
[<](#) Network setting [Save](#)

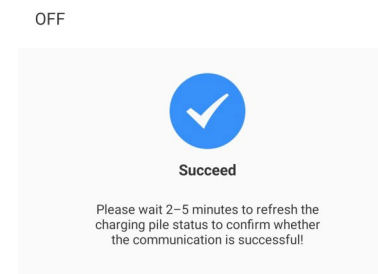
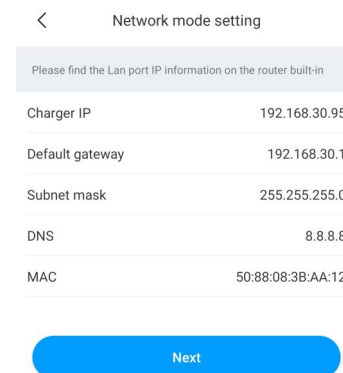
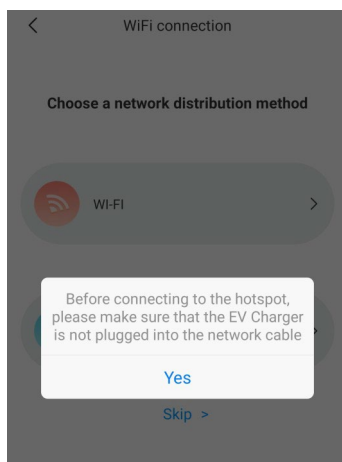
Network mode setting	DHCP >
Charger IP	192.168.30.95
Gateway settings	192.168.30.1
Subnet mask	255.255.255.0
Server address	ws://evcharge.growatt.com:8080/ocpp/ws >
DNS	8.8.8.8 >
Wiring method of external current sampling	CT >

Click the lock button to make changes

5.2 Konfigurace připojení síťového kabelu

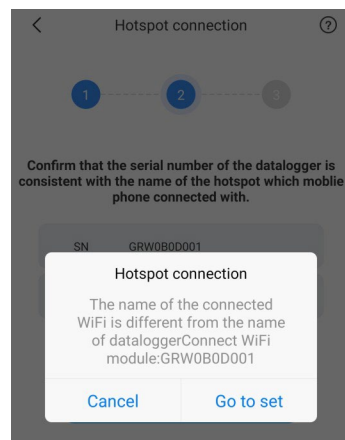
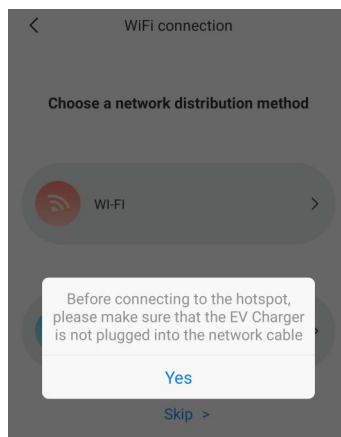
- Po přidání zařízení vyberte související elektrárnu (Poznámka: před přidáním nabíječky EV je nutné vytvořit elektrárnu. Zadejte sériové číslo nabíječky EV nebo naskenujte čárový/QR kód a přidejte nabíječku EV.
- Pro konfiguraci sítě vyberte možnost "Síťový kabel".
- Klikněte na tlačítko "zrušit" a síť bude připojena dynamicky na základě dynamického režimu IP.
- Počkejte 2-5 minut, než nabíječka EV obnoví svůj stav a potvrdí, zda komunikace proběhla úspěšně.





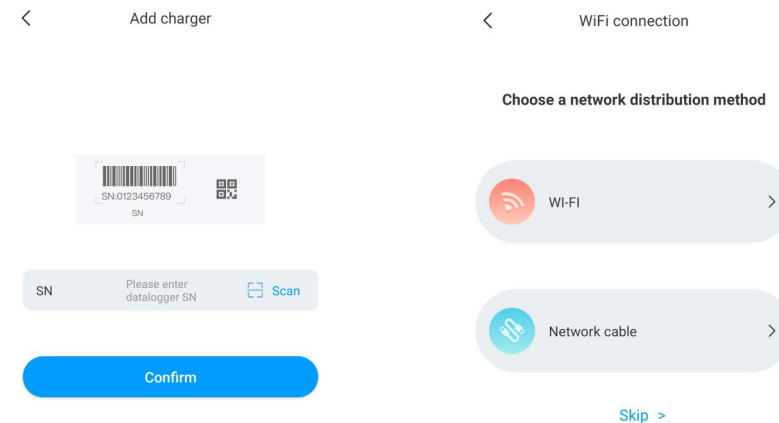
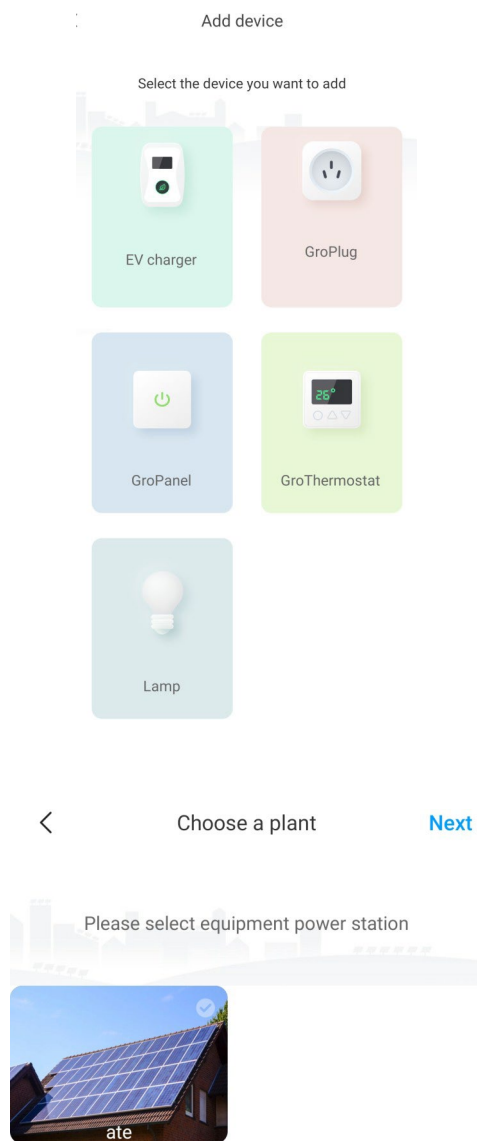
Poznámka: Pokud uživatelé chtějí nastavit statický režim IP.

1. V kroku d) klikněte na tlačítko "přejít do nastavení" a ujistěte se, že je síťový kabel odpojen.
2. Připojte se k hotspotu, připojte se k Wi-Fi, jejíž název odpovídá sériovému číslu nabíječky EV, a zadejte výchozí heslo:12345678.
3. Ujistěte se, že parametry IP a gateway jsou stejné jako u směrovače, a klikněte na tlačítko "další".
4. Připojte síťový kabel a vyčkejte 2-5 minut, během kterých nabíječka EV obnoví svůj stav a potvrdí, zda je komunikace úspěšná.



5.3 Konfigurace 4G

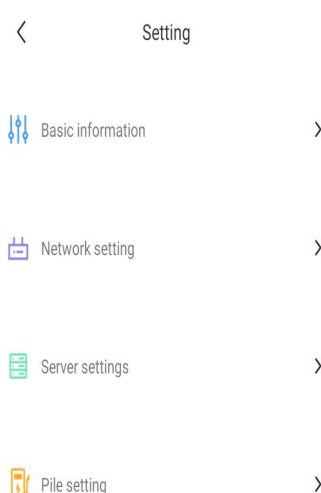
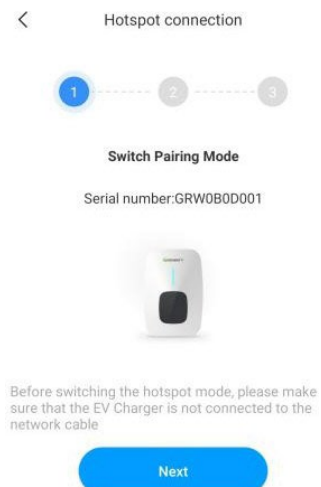
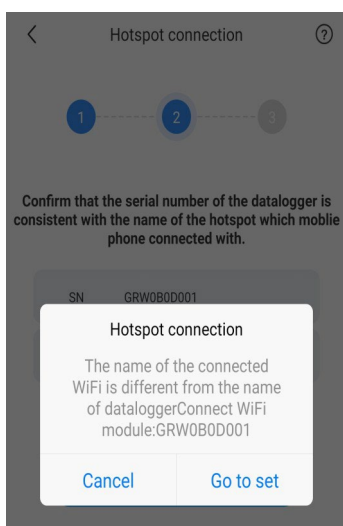
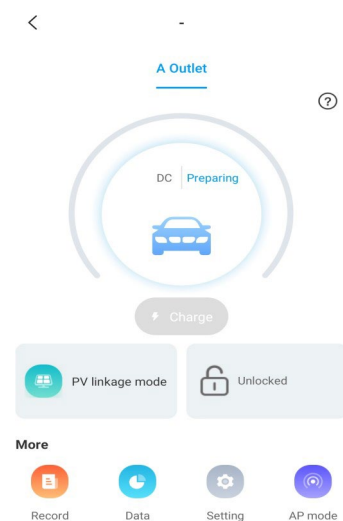
Pokud je nabíječka EV modelem 4G, může uživatel kliknout na tlačítko "přeskočit" přímo na stránce s metodami konfigurace sítě.



5.4 Konfigurace režimu AP

Pokud je připojení k síti abnormální, mohou uživatelé použít režim AP k obnovení sítě nebo k základnímu nastavení.

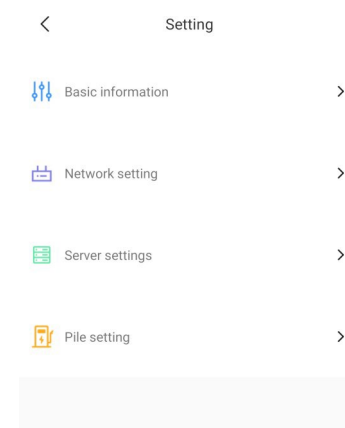
- Klikněte na režim AP a zadejte připojení hotpot, kliknutím na "další" přepněte na jiný režim párování.
- Připojte WiFi, jejíž název odpovídá sériovému číslu nabíječky EV, a klikněte na tlačítko další.
- Uživatel může zkontrolovat základní informace a provést některá základní nastavení parametrů, jako je nastavení sítě, nastavení sítě a nastavení nabíječky EV.
- Poté počkejte 2-5 minut, než se stav nabíječky obnoví.



VI. Návod k obsluze a popis LCD

6.1 Režim nabíjení a provoz

Uživatel může přejít na stránku "nastavení" a kliknout na "nastavení nabíječky EV", kde může nastavit způsob aktivace nabíjení, jako je APP, RFID, plug and charge.



Setting	Save
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	Easton >
Electronic lock configuration	Automatic >

Režim APP/RFID:

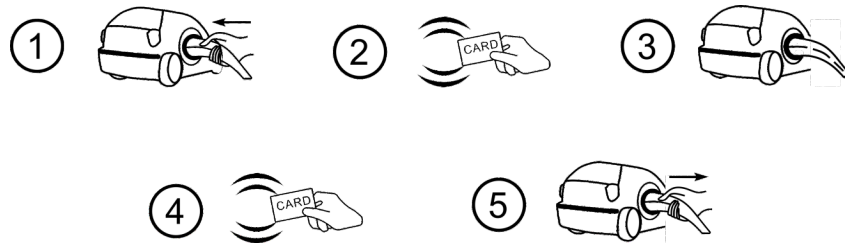
Iniciujete nebo ukončete nabíjení pomocí aplikace APP nebo přjetím karty RFID. Pomocí APP můžete také provádět rezervace a zvolit požadovaný pracovní režim.



5.2 Úvod k rozhraní LCD

Režim RFID:

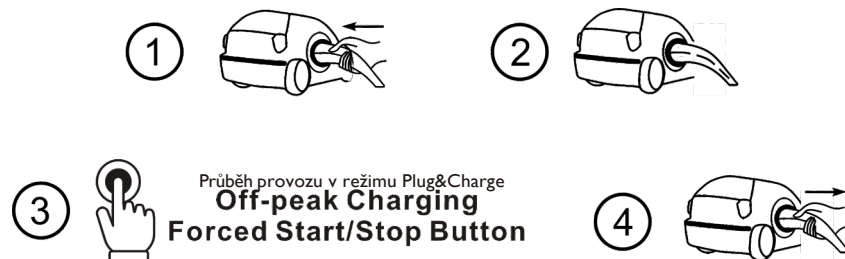
Nabíjení lze zahájit nebo ukončit pouze přejetím karty RFID.



Průběh operačního procesu v režimu RFID

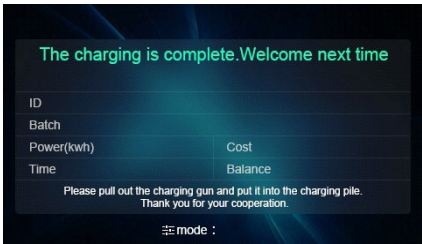
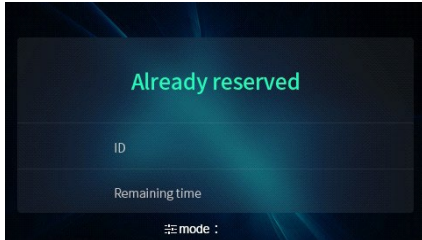
Plug&Charge:

Nabíjení se spustí automaticky po připojení EV. Pokud chcete nabíjení zastavit, stačí stisknout tlačítko nuceného zapnutí/vypnutí na boku nabíječky.



Průběh provozu v režimu Plug&Charge
**Off-peak Charging
Forced Start/Stop Button**

	Rozhraní pohotovostního stavu. Režim nabíjení se zobrazuje ve spodní části uprostřed obrazovky.
	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 zařízení.
	Rozhraní stavu nabíjení. Zobrazuje se při nabíjení. Je na něm zobrazena doba nabíjení, spotřebovaná elektřina, náklady na nabíjení a také nabíjecí napětí a nabíjecí proud v reálném čase.
	Rozhraní nabíjení kompletní. Zobrazí se, když se elektromobil přestane nabíjet nebo když je na straně nabíječky stisknuto tlačítko nuceného zapnutí/vypnutí.

	Rozhraní fakturace. Po naskenování QR kódu nebo přejetí kartou RFID pro fakturaci se otevře toto rozhraní, které zobrazí ID uživatele/čas nabíjení/náklady/bilanci atd. Toto rozhraní se také zobrazí, když zastavíte nabíjení v aplikaci Growatt APP nebo když stisknete tlačítko nuceného zapnutí/vypnutí. nebo odpojte pistolí v režimu Plug&Charge.
	Rozhraní stavu poruchy. Při výskytu poruchy se zobrazí kód poruchy a popis poruchy.
	Rozhraní vyhrazeného stavu. Pokud back-office server a APP podporují funkci rezervace a nabíječka je rezervovaná, zobrazí se v tomto rozhraní ID uživatele a zbývající čas do rezervace.

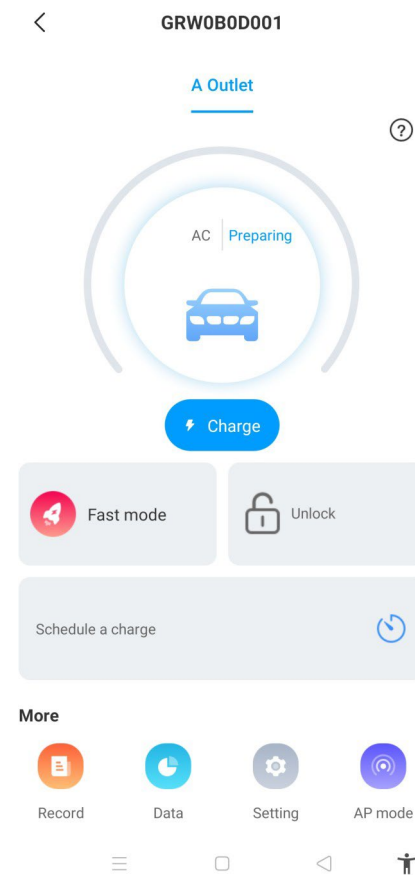
VII. Pracovní režimy EV nabíječky

7.1 Rychlý režim

Plug&Charge:

Klikněte přímo na tlačítko "nabíjet" a elektromobil bude nabíjen maximálním výkonem z obnovitelného zdroje energie nebo jednoduše ze sítě, zejména rychle, pokud spěcháte, a podporuje více strategií řízení časovače, kapacity nabíjení a rozpočtu na nabíjení.

Poznámka: funkci rezervace lze nastavit pouze tehdy, když je nabíječka EV v klidovém stavu.



Rezervace času

Lze ji rozdělit na rezervaci doby nabíjení a doby nabíjení, uživatelé mohou nastavit, kdy se začne nabíjet a jak dlouho bude nabíjení pokračovat, a také mohou povolit funkci "každý den", aby fungovala podle této strategie po celou dobu.

Preset

Schedule a charge

Cost Energy Time

Preset Time >

Starting Time start immediately >

Yes

Appointment notice

1.For the same account, only one charging pile can be reserved at the same time ; 2.Only a single appointment can be made with the same account; 3.When the appointment time is up, the platform will not interrupt the charging process; 4.After the appointment is submitted, the appointment can be cancelled;

Preset

Schedule a charge

Cost Energy Time

Preset Time >

Starting Time 10:37 >

Everyday ☒

Yes

Appointment notice

1.For the same account, only one charging pile can be reserved at the same time ; 2.Only a single appointment can be made with the same account; 3.When the appointment time is up, the platform will not interrupt the charging process; 4.After the appointment is submitted, the appointment can be cancelled;

Rezervace nabíjecí kapacity

Uživatelé mohou nastavit cílovou kapacitu nabíjení (kWh) a čas spuštění kliknutím na "energy" a také mohou povolit "every day" (každý den), aby fungoval podle této strategie a pracoval neustále.

Preset

Schedule a charge

Cost Energy Time

Preset Electricity >

Starting Time start immediately >

Yes

Appointment notice

1.For the same account, only one charging pile can be reserved at the same time ; 2.Only a single appointment can be made with the same account; 3.When the appointment time is up, the platform will not interrupt the charging process; 4.After the appointment is submitted, the appointment can be cancelled;

Preset

Schedule a charge

Cost Energy Time

Preset Electricity >

Starting Time 10:37 >

Everyday ☒

Yes

Appointment notice

1.For the same account, only one charging pile can be reserved at the same time ; 2.Only a single appointment can be made with the same account; 3.When the appointment time is up, the platform will not interrupt the charging process; 4.After the appointment is submitted, the appointment can be cancelled;

Rezervace rozpočtu pro účtování

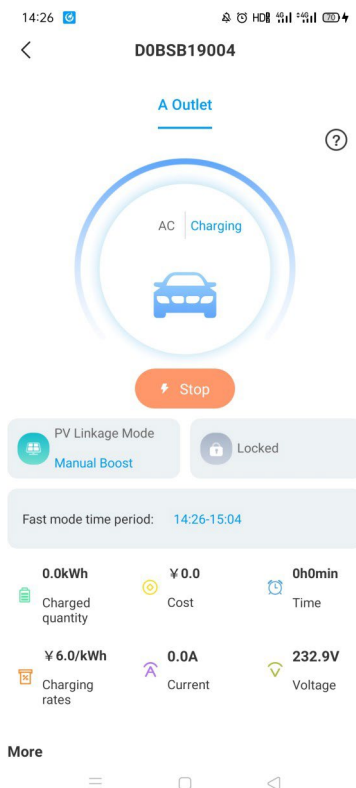
Uživatelé mohou nastavit cílový rozpočet pro nabíjení a čas spuštění kliknutím na "náklady" a také mohou povolit "každý den", aby to fungovalo podle této strategie, aby fungovala po celou dobu.

7.2 Režim propojení PV

Úvod

Poháněno solární energií, nabíjejte svůj vůz obnovitelnou energií, elektromobil se bude dynamicky nabíjet přebytečnou solární energií, kombinací fotovoltaiky a nabíječky elektromobilu se maximalizuje míra vlastní spotřeby solární energie a snižují se vaše účty.

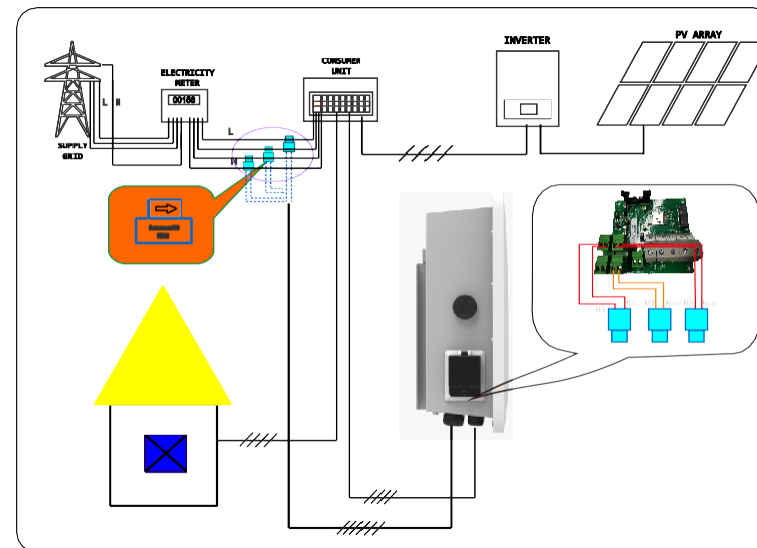
Poznámka: Elektromobil by se měl připojit k nabíječce elektromobilu a režim PV Linkage se automaticky aktivuje, když je solární energie dostatečná.



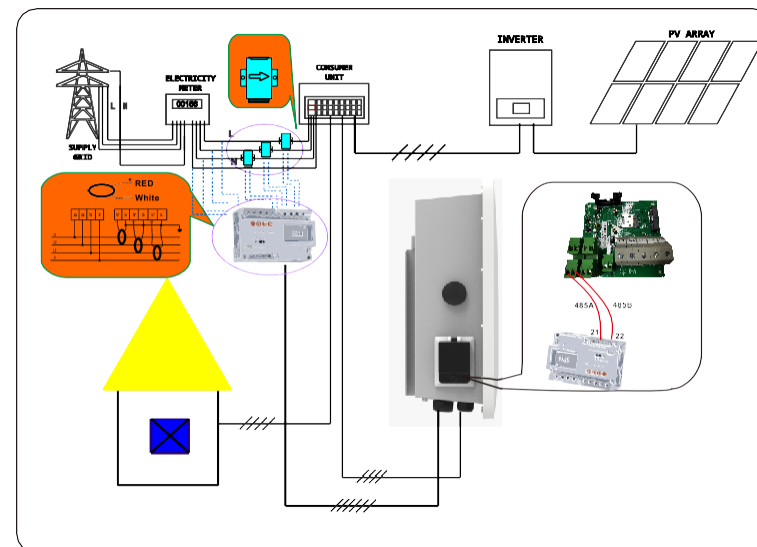
Zapojení

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 měřič, zapojte jej podle následujícího postupu



Provoz APP

Režim propojení s fotovoltaickou elektrárnou vyžaduje připojení nabíječky EV k externímu zařízení pro snímání proudu a zvolení odpovídající konfigurace (CT nebo typ elektroměru, zvolte správnou značku 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

- Zakázat funkci importu energie ze sítě.

Elektromobil se bude dynamicky nabíjet pouze přebytkem solárního výkonu, pokud je přebytek solárního výkonu vyšší než minimální provozní výkon*, pokud je přebytek solárního výkonu nižší než minimální provozní výkon, nabíječka elektromobilu nabíjení zastaví.

< PV linkage mode

External current sampling wiring method Meter >

Meter type Eastron >

Import from Grid ⓘ ☐

Boost ☐

Confirm

Povolení funkce importu energie ze sítě nastavení maximální hodnoty importu

Pokud je přebytek solárního výkonu vyšší než *Min. provozní výkon, nabíječka elektromobilu bude dynamicky nabíjet pouze přebytkem solárního výkonu, pokud je přebytek solárního výkonu nižší než *Min. provozní výkon, nabíječka elektromobilu použije k vyrovnání chybějící části síťový výkon a bude pokračovat v nabíjení při min. provozním výkonu.

Poznámka: *Minimální provozní výkon: 1,4 kW pro třífázovou nabíječku EV a 4,1 kW pro třífázovou nabíječku EV.

Funkce Boost

Funkce ručního zvýšení výkonu

Jě užitečná, pokud uživatelé přijedou domů s téměř prázdnou baterií a chtějí rychle nabít elektromobil, aby si zajistili dostatek energie na krátkou cestu, když solární energie nestačí.

Pokud uživatelé povolí funkci manuálního zvýšení výkonu a nastaví "čas spuštění" a "čas ukončení", nabíječka bude nabíjet elektromobil maximálním výkonem po stanovenou dobu 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 Smart Boost

Je užitečné zaručit kapacitu baterie elektromobilu před stanovenou dobou, kdy je solární energie nedostatečná.

Když uživatelé povolí funkci inteligentního posílení a nastaví "Pick-up time" a "Preset electricity", nabíječka EV bude nabíjet EV s cílovou hodnotou kWh do nastaveného času, může čerpat energii ze sítě, aby zajistila kapacitu baterie EV, když je solární energie nedostatečná.

Příklad: Pokud uživatelé povolí inteligentní zvýšení a nastaví "čas vyzvednutí" na 22:00 a "přednastavená elektřina" je 20 kWh. V hodinách slunečního svitu se elektromobil nabíjel přebytkem solární energie, přičemž se nashromáždilo pouze 10 kWh, protože uživatelé aktivovali funkci smart boost, pak nabíječka THOR EV Charger automaticky zvýší nabíjení na požadovaných 20 kWh do 22:00, a to i při odběru energie ze sítě.

PV linkage mode

External current sampling wiring method Meter >

Meter type Eastron >

Import from Grid ☒

Single phase:P>1.4KW Three 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.

Pick up time Choose a date >

Preset Electricity Please input kWh

Confirm

7.3 Režimy mimo špičku (off-peak)

Úvod

Po zapnutí režimu Off-Peak bude nabíječka automaticky nabíjet elektromobil v době mimo špičku, aby se snížil účet za elektřinu. Uživatelé si také mohou na stránce režimu mimo špičku přizpůsobit dobu nabíjení v nízkém tarifu.

Poznámka:

1. Před zapnutím režimů mimo špičku musí uživatelé ručně zadat rychlost nabíjení na stránce nastavení.
2. Elektromobil by se měl připojit k nabíječce a v době nabíjení s nízkou sazbou se automaticky aktivuje režim mimo špičku.

A Outlet

DC Preparing

Charge

Off peak mode Unlocked

Time Period 00:00-23:59 Charging rates ¥ 0.0/kWh

More

Record Data Setting AP mode

Off peak mode

Low-rate charging time + Add

16:30 - 17:20 8.0

Boost

Confirm

< Pile setting

Charging model RFID >

Charging rates >

Time Period 00:00-16:20 Charging rates 8.0 >

Time Period 16:30-17:20 Charging rates 0.0 >

Currency rmb >

Allow charging time 00:00-23:59 >

Electronic lock configuration Automatic >

Maximum output current of electric pile (A) 32 >

LCD Disable >

Breathing light - >

● Funkce Smart Boost

Je užitečné zaručit kapacitu baterie elektromobilu před stanovenou dobou, kdy doba mimo špičku není dostatečně dlouhá.

Když uživatelé povolí funkci inteligentního posílení a nastaví "čas vyzvednutí" a "přednastavenou elektřinu", nabíječka elektromobilu bude nabíjet elektromobil s cílovou hodnotou kWh v nastaveném čase, může čerpat energii ze sítě, aby zajistila kapacitu baterie elektromobilu, pokud doba mimo špičku není dostatečně dlouhá.

< Off peak mode

Low-rate charging time + Add

16:30 - 17:20 > 8.0

Boost ☒

In Off-Peak mode, the time point and target charging capacity setting are supported, and the smart setting reaches the preset charging capacity before the pick-up time.

Pick up time Choose a date >

Preset Electricity Please input kWh

Confirm

7.4 Funkce vyrovnávání zátěže

Nabíječka EV může odečítat přívod energie do domu pomocí dalšího CT/metru. Nabíječka EV pak dynamicky upraví svůj nabíjecí výkon podle výkonu domu, aby nedošlo k překročení limitního bodu, a vždy nabíjela váš vůz maximální rychlostí nabíjení bez spuštění omezení výkonu.

Poznámka: Funkce vyrovnávání zátěže vyžaduje externí CT/metr a dodržujte metodu zapojení v režimu propojení PV.

< Setting

Basic information >

Network setting >

Pile setting >

Load balancing >

Authorization management >

< Load balancing

Power distribution enable ☒

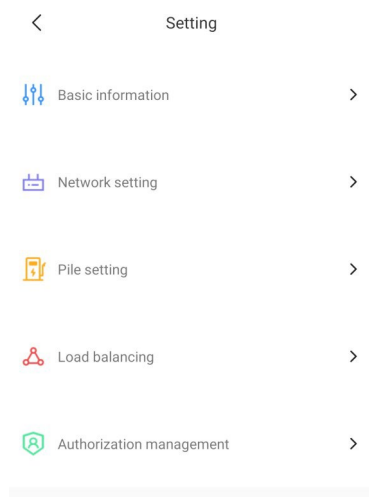
45 KW

Note:
In the Load Balancing mode, the EV charger can dynamically adjust the output power according to max. domestic electrical load(input manually in the APP) to avoid the overloading and keep safe.

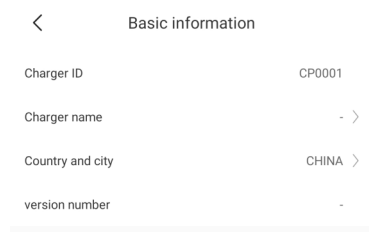
Confirm

VIII. Další nastavení

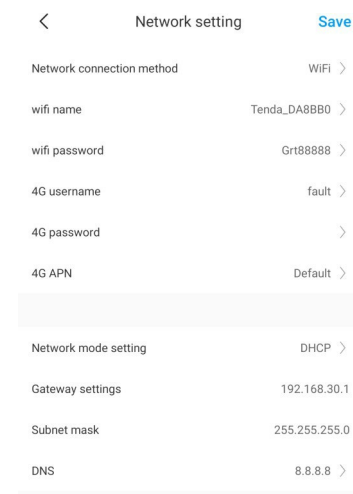
Stránka nastavení obsahuje základní informace, nastavení sítě, vyrovnávání zátěže a správu autorizací.



- Základní informace: ID nabíječky EV, název nabíječky EV, země a město, číslo verze.

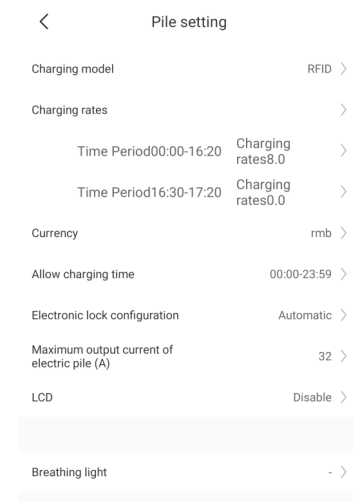


- Nastavení sítě: způsob připojení k síti, nastavení režimu sítě, nastavení brány, maska podsítě, adresa DNS.

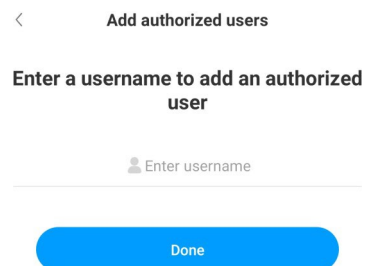
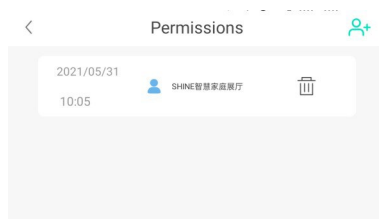


● Nastavení nabíječky EV:

- 1) Sazby za nabíjení: uživatelé si mohou nastavit poplatky za nabíjení, které lze použít pro výpočet nákladů na elektřinu a režim mimo špičku.
- 2) Povolit dobu nabíjení: uživatel může pomocí této funkce omezit dobu používání nabíječky pro elektromobily.
- 3) Maximální výstupní proud nabíječky EV: uživatelé jej mohou použít k omezení maximálního výstupního výkonu nabíječky EV.
- 4) Světlo: jas světla je nastavitelný.



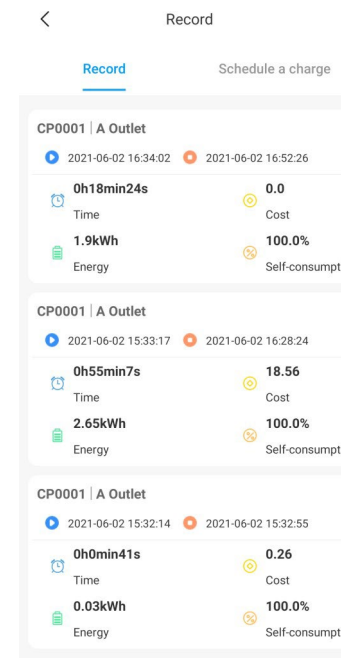
Povolení: slouží ke správě oprávnění, přidání a autorizaci dalšího účtu, který může nabíječku EV používat přímo.



IX. Záznam

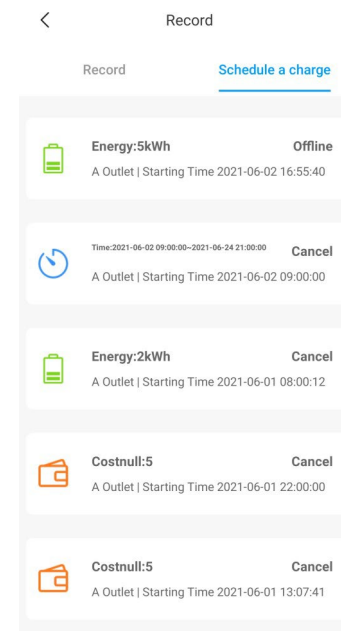
a) Záznam nabíjení:

Zobrazení sériového čísla nabíječky EV, čísla nabíjecí pistole, času spuštění, času ukončení, doby nabíjení, nákladů na nabíjení, kapacity nabíjení a míry vlastní spotřeby.

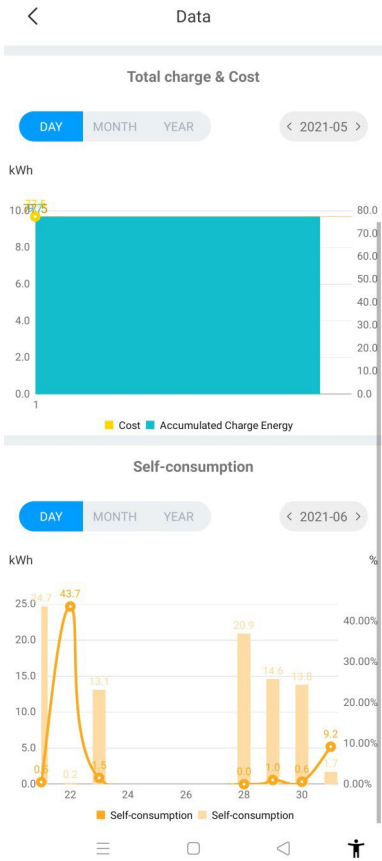


b) Záznam plánu:

Zobrazení seznamu dříve nastavených plánů nabíjení.



Uživatelé si mohou přehlednout celkovou nabíjecí kapacitu (kWh) a náklady a také vlastní spotřebu energie a sazbu za den, měsíc a rok.



11.1 Řešení problémů podle chování 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 různých počtů bliknutí LCD displeje. Pauza v délce 3 sekund mezi jednotlivými sekvencemi signalizuje začátek nebo konec sekvence. Pokud dojde k více poruchám současně, každá sekvence blikání se zobrazuje v chronologickém pořadí v intervalu 3 sekund. V případě závady se obraťte na našeho servisního technika.

Podrobné informace naleznete v tabulce níže

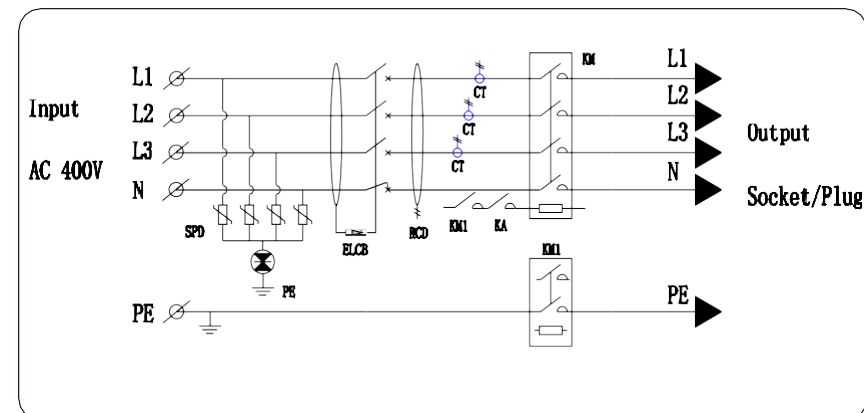
Ne.	Kód poruchy na displeji LCD (je-li k dispozici)	Počet bliknutí kontrolky LED	Popis závady
1	100	3	Červené tlačítko nouzového zastavení je stisknuté nebo rozbité.
2	101	1	Přepětí na fázi L3
3	102	2	Podpětí na fázi L3
4	103	1	Přepětí na fázi L2
5	104	2	Podpětí na fázi L2
6	105	1	Přepětí na fázi L1
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 unikající 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	Závada PEN
18	117		Rezervováno
19	1000		Další závady

XII. Specifikace

Model	Growatt THOR 11AS-S/P Growatt THOR 22AS-S/P
Rozměry (mm)	295/466/189(Š*H*D)
Hmotnost (kg)	<16
Display	LCD
Material pláště	Nerezová ocel a technické plasty a tvrzené sklo
Vstup	
Napětí	AC 400V
Frekvence	50 Hz
Výstup	
Napětí	AC 400V
Maximální proud	16/32A
Stupeň ochrany IP	IP65
Teplota pracovního prostředí	-20℃~+50℃
Relativní vlhkost	5% ~ 95%
Nadmořská výška	<2000m
Komunikace	Ethernet/WIFI/4G
Platba	RFID/APP
Pohotovostní výkon	<8W
Standards	IEC-62196-2;EN61851
Montáž	Stěna/tyč
Certifikát	CE
Ochranné funkce	
Přepětí	450V
Pod napětím	329V
Nadměrný proud	20A/40A
Zkrat	Ano
Ochrana proti úniku	Ano

XIII. Příloha

13.1 Elektrické schéma



Obr. 11-1. Schéma hlavního obvodu

13.2 Kontakt

*Tento překlad slouží pouze pro Vaši referenci. V případě nejasností nebo sporů je rozhodující originál tohoto dokumentu k dostání na webových stránkách výrobce.