



THOR 11/22AS-S/P-V1

Třífázové nabíjení ACEVC Uživatelská příručka

Toto je pouze strojový překlad a může obsahovat nepřesnosti. Slouží pouze pro vaši referenci. V případě nejasností nahlédněte do aktuální verze originálu tohoto dokumentu. V případě sporů je originál rozhodující. Za případné chyby v překladu neneseme odpovědnost. Před použitím se ujistěte, že se dokument vztahuje na výrobek, který chcete instalovat.



Shenzhen Growatt Dynocharge Energy Technology Co., Ltd.
4th Floor, No. 23 Zhulouqitian Road, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen
T +86 755 2747 1900
E info@growatt.com
www.growatt.com

Datum revize: 2024-09-14

Odmítnutí odpovědnosti

Tato uživatelská příručka je chráněna autorskými právy společnosti Shenzhen Growatt Dynocharge Energy Technology Co., Ltd. (dále jen "Growatt") Žádná společnost ani osoba nesmí bez písemného souhlasu společnosti Growatt vyjmout nebo zkopírovat část nebo celou tuto uživatelskou příručku. 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 nabíječky Growatt THOR EV!

Inteligentní třífázová nabíjecí stanice na střídavý proud řady THOR je napájecí zařízení, které využívá profesionální a vyspělou technologii pro zásobování elektromobilů energií, 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 telefony. Pro připojení k back-office serveru jsou k dispozici rozmanité možnosti komunikace, včetně kabelového Ethernetu, WIFI, 4G.

Bezpečnostní opatření

Tento dokument obsahuje důležité bezpečnostní informace o nabíječce THOR AC. Tento soubor si prosím uschovejte pro budoucí použití.

Před instalací a používáním nabíječky THOR AC si důkladně přečtěte tento dokument. Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár, vážné zranění nebo smrt.

	Pravidelně kontrolujte kabel nabíječky a pouzdro, zda nejsou poškozené. Pokud je výrobek vadný nebo poškozený, přerušete jeho používání a obraťte se na společnost Growatt.
	Nabíječku neotevírejte, neopravujte, nemanipulujte s ní ani ji neupravujte bez autorizace.
	Doporučujeme, aby instalaci nabíječky, její kontrolu atd. prováděli kvalifikovaní elektrikáři, kteří získali příslušné certifikáty, a aby instalace byla provedena. dodržujte místní předpisy pro elektroinstalaci, abyste zajistili bezpečné používání.
	Ujistěte se, že je nabíječka v pracovní teplotě. Nedotýkejte se povrchu nabíječky v prostředí s vysokou teplotou, aby nedošlo k popálení.
	Nevystavujte žádnou část zařízení nebo kabelu působení silné síly, nárazu nebo ostrých předmětů.
	Během 5 minut po vypnutí nabíječky může zůstat energie. Před použitím se ujistěte, že je zcela odpojena.
	Povrch nabíječky THOR můžete čistit měkkým vlhkým hadříkem bez použití rozpouštědel nebo brusných prostředků. Před čištěním musí být vypnuto napájení.
	Tento symbol na výrobcích a doprovodných předmětech označuje, že použité elektrospotřebiče a další výrobky by neměly být míchány s běžným domácím odpadem. Pro správnou manipulaci, využití a recyklaci odevzdejte tento výrobek k likvidaci na určeném sběrném místě.

Nabídka

1 Popis produktu

2 Seznam balení

3 Instalace a zapojení

3.1 Montáž na stěnu
3.2 Montáž na sloup
3.3 Zapojení

4 APP ke stažení, registrace,
a přihlášení

4.1 APP ke stažení
4.2 Registrace
4.3 Přihlášení a odhlášení

5 EV Charger Internet
Konfigurace

5.1 Konfigurace WiFi
5.2 Konfigurace připojení
síťového kabelu
5.3 Konfigurace 4G
5.4 Konfigurace režimu AP

6 Pokyny k obsluze
a LCD Popis

6.J Režim nabíjení a provoz
6.2 Úvod do rozhraní LCD

7 EV Charger Working
Režimy

7.1 Rychlý režim
7.2 Režim propojení PV
7.3 Režimy mimo špičku
7.4 Funkce vyrovnávání zátěže

Další nastavení s

Záznam

10 Data

11 Konfigurace webu
(služba Tool)

12 Trouble Shooting

13 Specifikace

14 Next

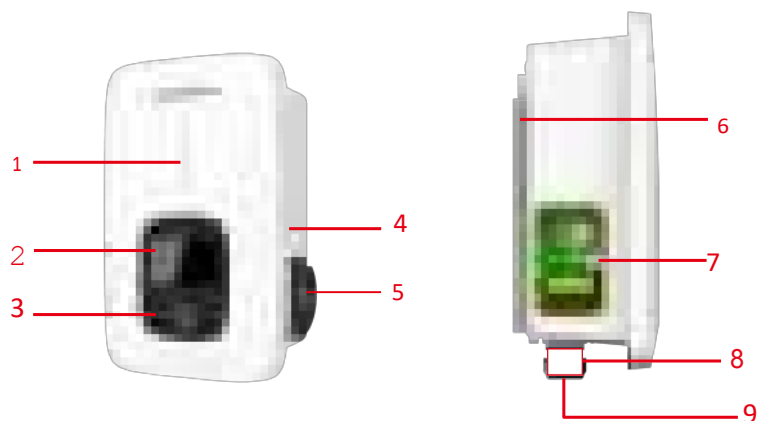
14.1 Elektrické schéma
14.2 Kontakt

15 Záruka a
waranty

16 EU prohlášení
shodě

16.1 Prohlášení EU o shodě

Popis produktu

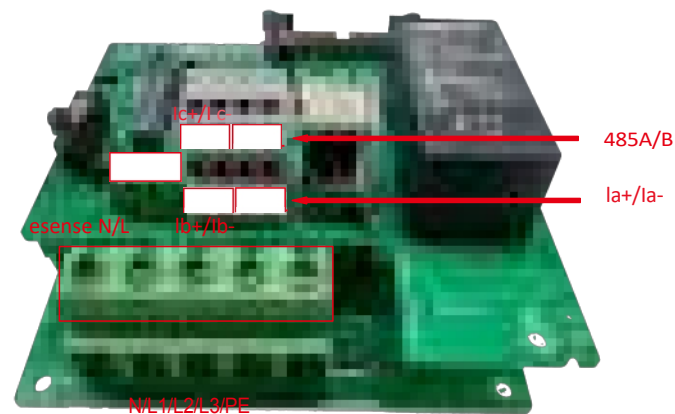


1. Indikátor
2. LCD displej
3. Připravenost na RFID
4. Tlačítko Start nebo Stop
5. Zásuvka (držák zástrčky pro kabelovou verzi)
6. Montážní držák
7. Boční okno a štítek
8. Vodotěsná kabelová zem pro komunikační vodiče
9. Vodotěsná kabelová zem pro vstupní kabely AC

ftOWATT	
TŘÍFÁZOVÁ STŘÍDAVÁ NABÍJEČÍ STANICE PRO	
Model	THOR 22AS 5 V1
Jmenovité napětí	400V~
Jmenovitá frekvence	50/60Hz
Jmenovitý proud	32A
Jmenovitý výkon	22kw
Ochrana proti vniknutí	IP65
Provozování teplota	-25°C~+50°C
Datum výroby	
SN:	
Vyrobeno v Číně	

- THOR series AC output charger
- Jmenovitý in|put&output voltage
- Jmenovitá frekvence
- Jmenovitý vstupní a výstupní proud
- Jmenovitý výstupní výkon
- Ochrana proti stisku
- Normální rozsah provozních teplot
- Manufacturing date
- ID nabíječky

Definice zapojení v bočním okně



1. Svorkovnice pro zapojení CT/metru. Definice svorky je: 485A/485B je RS485 terminal pro připojení měřidla; Ia+/Ia- , Ib+/Ib- , Ic+/Ic- je pro připojení CT.
2. Vstupní svorky AC. Definice svorek je: U /L2/L3/N/PE
3. Signál Peak&Off Peak Charging Enable je: esense L/N

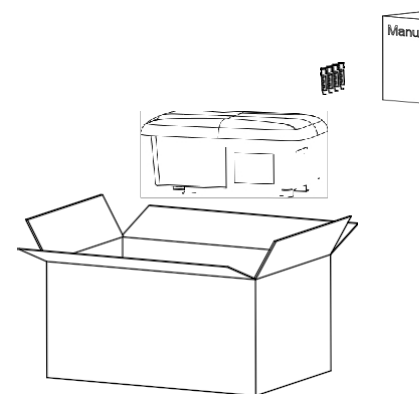
2 Seznam balení

Ne.	Název	Množství	Poznámka
	Nabíječka	1	
2	Uživatelská příručka	1	
3	Certifikát kvality	1	
4	Mounting bracket	1	
5	Držák kabelu	1	Pro kabelovou verzi
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 slouží k upevnění držáku kabelu).
7	12X46 Plastové expanzní zátky	4-7	4 pro zásuvkovou verzi, 7 pro kabelovou verzi verze (3 ze 7 zástrček jsou určeny pro upevnění držáku kabelu)
8	Karta uživatele	1	Funkce RFID bude vybavena uživatelskou kartou

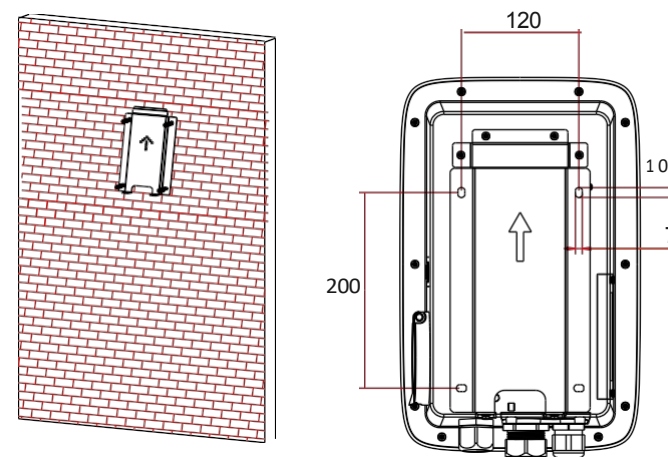
Instalace a zapojení 3

3.1 Montáž na stěnu

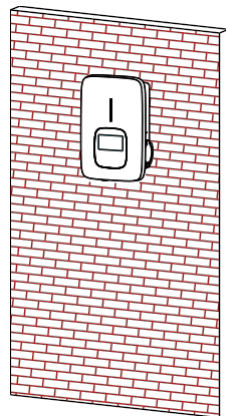
3.1.1 Po otevření balení uvidíte nabíječku EV, montážní držák, uživatelskou příručku a sáček s montážním příslušenstvím. Pokud je nabíječka EV ve verzi RFID, je zde také karta RFID. V případě kabelové verze je uvnitř také držák kabelu.



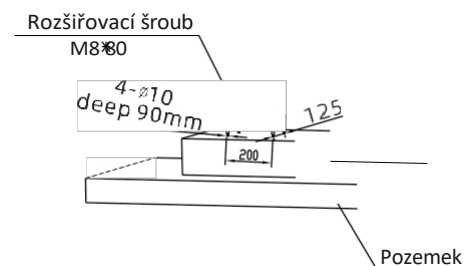
3.1.2 Odstraňte montážní držák z nabíječky EV a použijte jej jako šablonu pro vyznačení polohy vrtaných otvorů. Vyrtejte otvory a zatlučte do rozpěrné šrouby z sáčku s příslušenstvím. Poté upevněte montážní držák na stěnu.



3.1.3 Umístěte nabíječku EV na držák a upevněte ji pomocí 2 šroubů ve spodní části nabíječky EV. Instalace je dokončena.

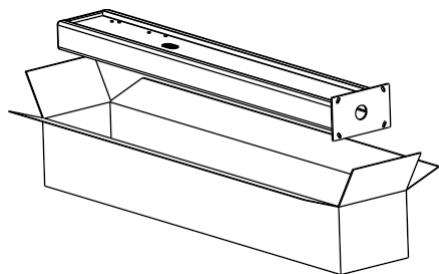


3.2.2 Sloup musí být instalován na pevném povrchu, doporučuje se betonový povrch, lze jej také namontovat na pevnou zem. Pro upevnění rozpěrných šroubů vyvrtejte otvory podle požadavků vyznačených na obrázku.

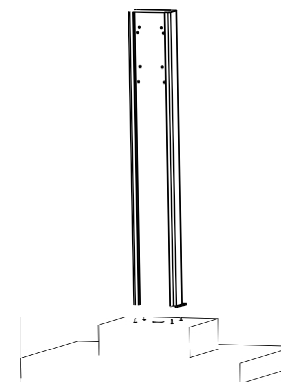


3.2 Montáž na sloup

3.2.1 Otevřete obal sloupu, vyjměte sloup a montážní příslušenství.



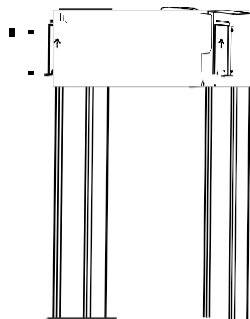
3.2.3 Připevněte tyč k otvorům pomocí rozpěrných šroubů. Vstupní kabely musí do sloupu vstupovat ze spodní střední části a vystupovat z něj oblastí pod držákem kabelu.



Stažení, registrace a přihlášení do APP

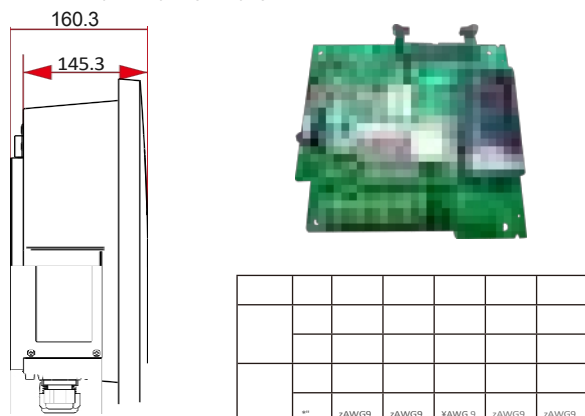
3.2.4 Pripevněte montážní držák na sloup.

3.2.5 Umístěte nabíječku EV na držák a upevněte ji na držák pomocí 2 šroubů.



3.3 Zapojení

Na konce vstupních vodičů střídavého proudu namačkejte níže uvedené izolované kování nebo kroužkové svorky. Připojte vodiče do svorkovnice nabíječky EV, jak je uvedeno níže. Zavřete boční okénko krytem, pak je zapojení hotovo.



Poznámka:

1. Zapojení může provádět pouze odborný personál, vstupní vodiče střídavého proudu připojte ve správném pořadí fází podle značek na svorkovnici;
2. Svorka PE musí být pevně a spolehlivě spojena se zemí;
3. Doporučujeme instalovat před nabíječku alespoň jistič typu A 30 mA;
4. Žádná práce v přímém přenosu! Před opravou nebo údržbou vypněte předřazený jistič v rozváděči a jistič uvnitř nabíjecího zařízení.
5. Přístroj nerozebírejte, pokud k tomu nemáte oprávnění!

4.1 APP ke stažení

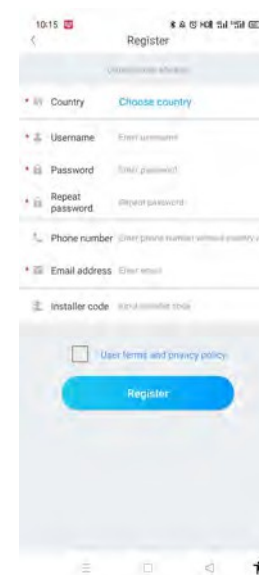


Uživatelé mohou naskenovat QR kód (Android a iOS) pomocí WeChat, nebo jít App Store a Google Play hledat ShinePhone nebo se přihlásit našich monitorovacích webových stránkách server.growatt.com nebo server-cn.growatt.com ke stažení.

4.2 Registrate

Před prvním aplikací ShinePhone APP musí uživatel předem zaregistrovat účet. Při registraci účtu uživatelé postupují ve dvou krocích:

(1) Vyplňte registrační údaje účtu



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), kód instalátora (nepovinné).

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

(2) Přidat rostlinu

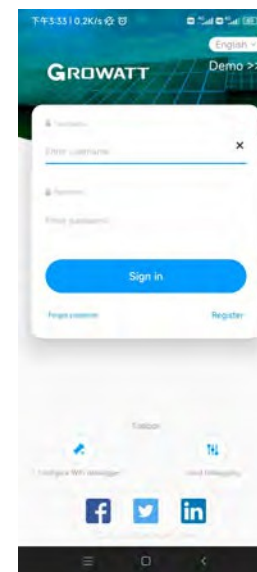
a) Když zákazník přidává elektrárnu, musí vyplnit název elektrárny (povinné), datum instalace (povinné), národní město (povinné), podrobnou adresu (nepovinné), časové pásmo (povinné), fotovoltaickou kapacitu (povinné), typ elektrárny (povinné, elektrárna v domácnosti/

/Commercial plant/Ground plant), příjem z fondu (nepovinné), obrázek rostliny (nepovinné, pokud uživatel nenahraje obrázky, bude uveden výchozí obrázek rostliny).

b) Adresu závodu lze vyplnit dvěma způsoby, automatickým pořízením a ručním zadáním. Automatické získávání, prostřednictvím satelitního určování polohy, získá aktuální polohu uživatele, poté se podrobná poloha vyplní automaticky ze země. Manuální 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 rostliny se výchozí rostlina vstupu na stránku APP plant (Rostlina APP) systém uživateli připomene, aby přidal rostlinu.

4.3 Přihlášení a odhlášení



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.

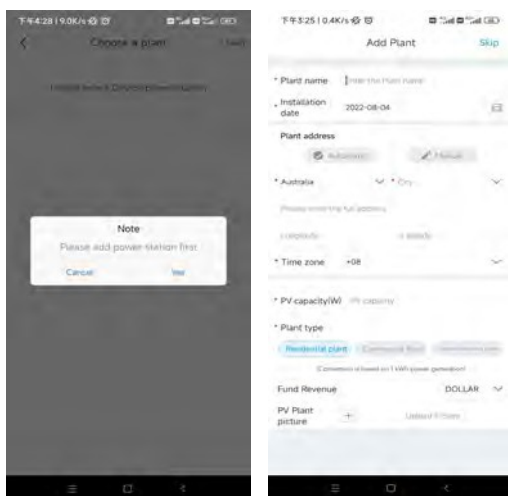
Po úspěšném přihlášení uživatelů můžete při příštím přihlášení přímo vybrat číslo účtu z informací, které si telefon zapamatoval.

5 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 stránku "GroHome", přejděte přímo na stránku "GroHome" a klikněte na "+" v pravém horním rohu pro přidání zařízení (EV Charger).

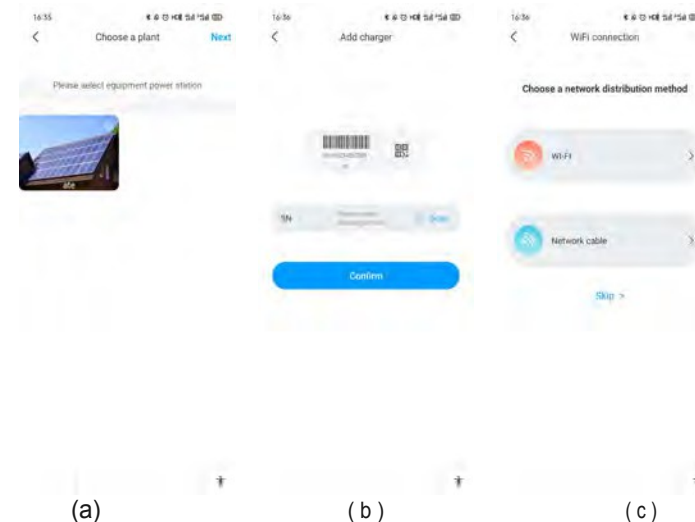


Pokud uživatelé dosud nevytvořili "elektrárnu" a kliknou na tlačítko "přidat zařízení", aplikace vám nejprve připomene, abyste přidali elektrárnu, a po dokončení vyplňování informací o elektrárně aplikace umožní "přidat zařízení".



5.1 Konfigurace WiFi

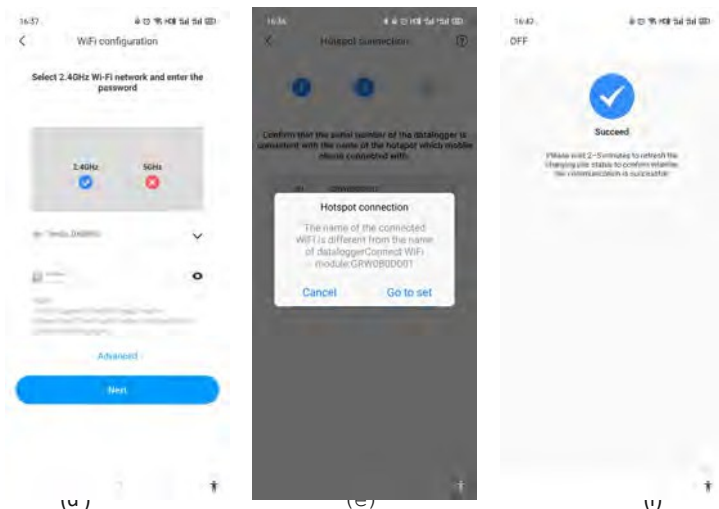
- Po přidání zařízení vyberte související elektrárnu (Poznámka: elektrárna je nutné vybudovat před přidáním nabíječky pro elektromobily)
 - Zadejte sériové číslo nabíječky EV nebo naskenujte čárový/QR kód a přidejte nabíječku EV.
 - Pro konfiguraci sítě vyberte možnost "WiFi".
 - V nastavení povolte "WLAN" a připojte se k "WIFI", jehož název odpovídá sériovému číslu nabíječky EV, poté zadejte heslo WiFi (Výchozí heslo je prvních patnáct znaků chargeID.) 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, nemusíte síť znovu konfigurovat.



(a)

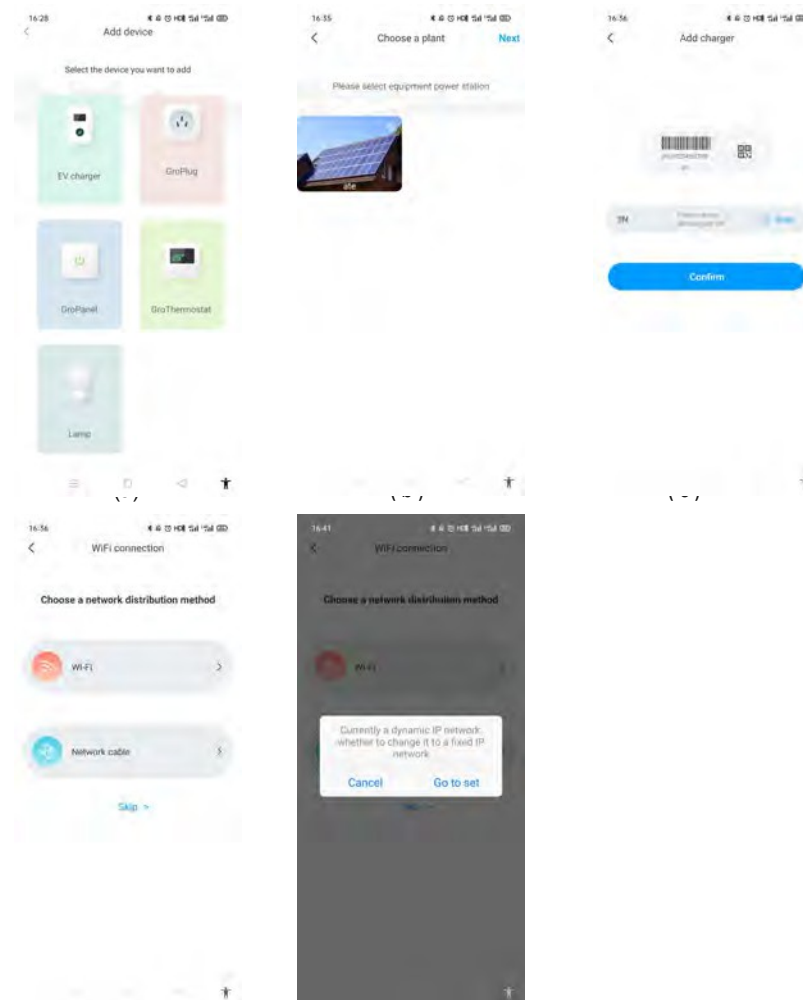
(b)

(c)



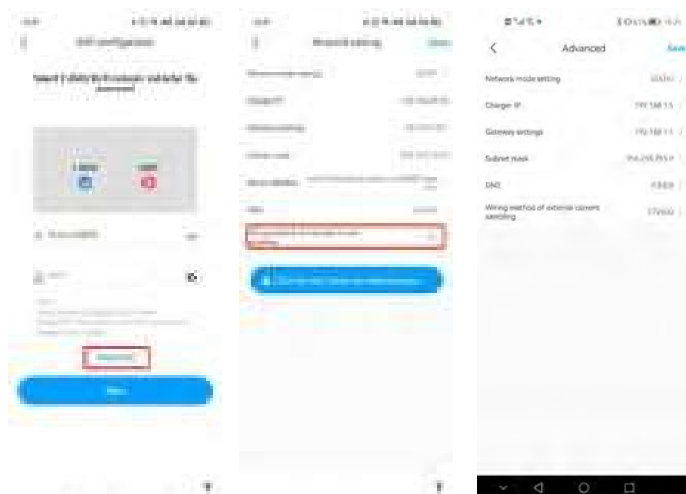
5.2 Konfigurace připojení síťového kabelu

- Po přidání zařízení vyberte související elektrárnu (Poznámka: před přidáním nabíječky pro elektromobily 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 "zrušit" a neMork bude připojen dynamicky na základě dynamického režimu IP.
- Čekání 2-5 minut, kdy nabíječka EV obnoví svůj stav a potvrdí, zda je komunikace úspěšná.



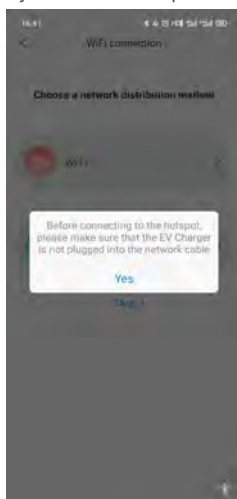
Pokročilé nastavení

Pokud je nabíječka EV vybavena externím zařízením pro snímání proudu, klikněte na stránce konfigurace WiFi na "advanced" a vyberte odpovídající konfiguraci (CT nebo typ měřiče, vyberte správnou značku typu měřiče, Acrel nebo Easton).

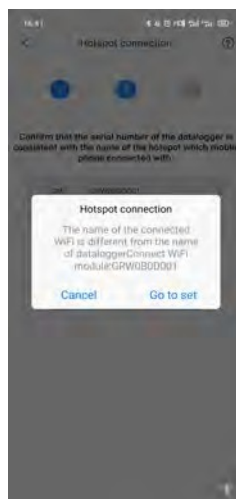


Poznámka: Pokud uživatelé chtějí nastavit statický režim IP.

1. V kroku d) klikněte na tlačítko "přejít nastavení" a ujistěte se, že je síťový kabel odpojen.
2. Chcete-li se připojit k hotspotu, vyberte síť WiFi se stejným názvem jako ID nabíječky EV a jako heslo zadejte prvních 15 číslic ID nabíječky.
3. Ujistěte se, že parametry IP a brány jsou stejné jako u směrovače, a klikněte na "další".
4. Připojte síťový kabel a vyčkejte 2-5 minut, během kterých nabíječka EV obnoví svůj stav a potvrdí, zda je komunikace úspěšná.



(1)



(2)



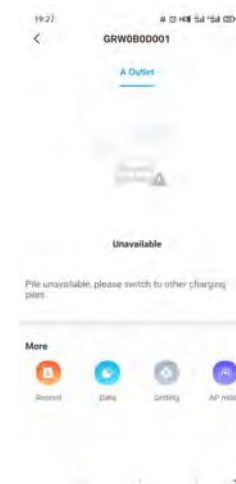
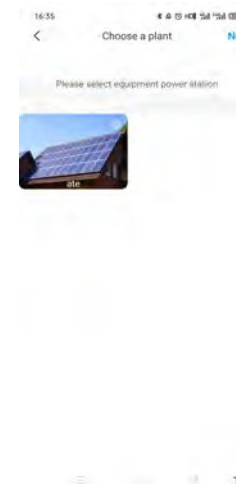
(3)



(4)

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

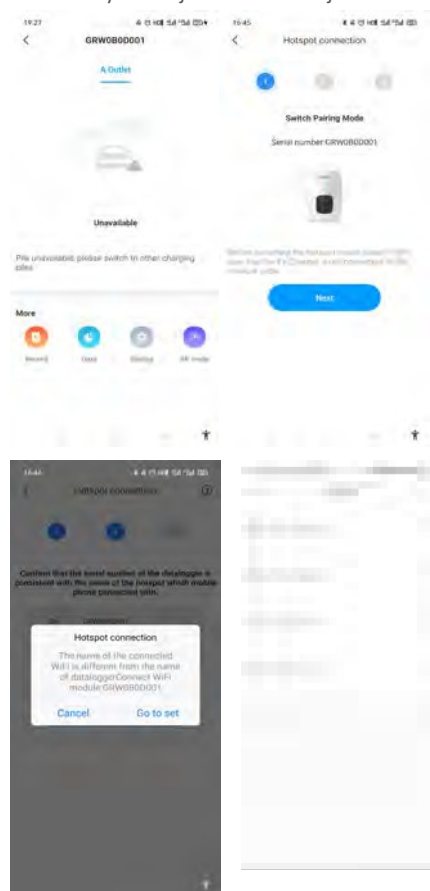
Pokud je připojení sítě abnormální, mohou uživatelé pomocí režimu AP resetovat síť nebo provést základní nastavení.

a) Klikněte na režim AP a zadejte připojení hotspotu, kliknutím na "další" přepněte na jiný režim párování.

b) Připojte WiFi, jejíž název odpovídá sériovému číslu nabíječky EV, a klikněte na tlačítko další.

c) Uživatel může zkontrolovat základní informace a provést základní nastavení parametrů, jako je nastavení sítě, serveru a nabíječky EV.

d) vyčkejte 2-5 minut, během kterých nabíječka obnoví svůj stav.



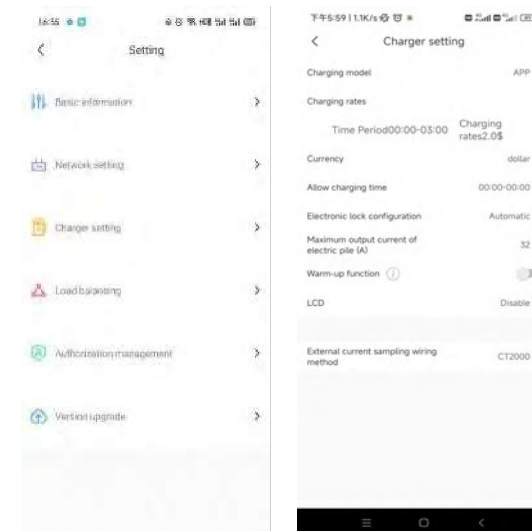
Poznámka: Nastavení sítě; připojení k wifi;

Název wifi a heslo wifi je třeba zadat ručně. Před zadáním názvu wifi nebo hesla wifi by uživatelé měli nejprve zadat "000000" a znovu zvolit položku pro zadání názvu nebo hesla wifi.

Návod k obsluze a popis LCD displeje 6

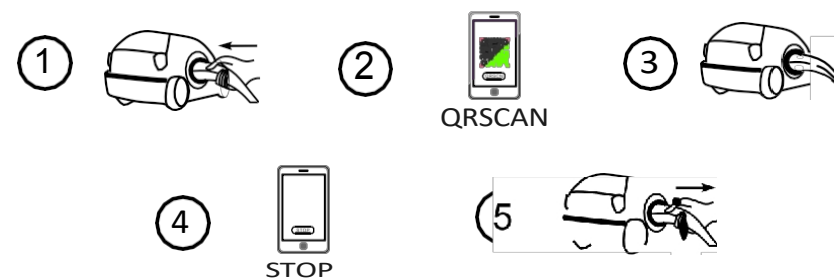
6.1 Režim nabíjení a provoz

Uživatel může přejít na stránku "nastavení" a kliknout na "nastavení nabíječky", aby nastavil způsob aktivace nabíjení, jako je APP, RFID, připojení a nabíjení.



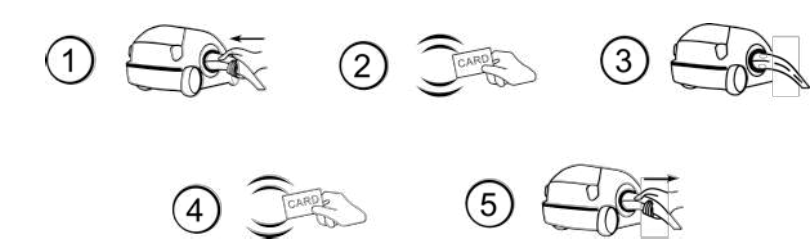
Režim APP:

Spusťte nebo ukončete nabíjení pomocí aplikace APP. Pomocí APP můžete také provádět rezervace a zvolit si požadovaný pracovní režim.



Průběh procesu v režimu APP

Režim RFID:
Nabíjení lze zahájit nebo ukončit pouze přejetím karty RFID.



Průběh operačního procesu v režimu RFID

Plug&Charge:
Nabíjení se spustí automaticky po EV. Pokud chcete zastavit nabíjení stačí stisknout tlačítko nuceného zapnutí/vypnutí na boku nabíječky.



Průběh operace v režimu Plug&Charge

6.2 Zavedení rozhraní LCD

EV charger Please swipe your card or scan the code first RFID Card QR Code Mode:	Rozhraní pohotovostního stavu. Režim nabíjení se zobrazuje ve spodní části uprostřed obrazovky.
User information Please connect the vehicle with plug ID Balance Mode:	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.
Charging interface Power (kWh) Time Voltage(V) Current(A) L1 L2 L3 Mode:	Rozhraní stavu nabíjení. Zobrazuje se při . Je na něm zobrazena doba nabíjení, spotřebovaná elektřina, náklady na nabíjení a také nabíjecí napětí a nabíjecí proud v reálném čase.
Charging complete Time duration Power (kWh) ID Batch Please pull out the charging gun Put it into the charging pile Thank you for your cooperation Mode:	Rozhraní nabíjení kompletní. Zobrazí se, když se elektromobil přestane nabíjet nebo když je na straně nabíječky stisknuto tlačítko nuceného zapnutí/vypnutí.

Pracovní režimy nabíječky EV 7

7.1 Rychlý režim

Plug & Charge

Klikněte přímo na tlačítko "nabíjet" a elektromobil bude nabíjen maximálním výkonem obnovitelného zdroje energie nebo jednoduše ze sítě, což je obzvláště rychlé, pokud spěcháte, a podporuje několik strategií řízení časovače, kapacity nabíjení a rozpočtu na nabíjení.

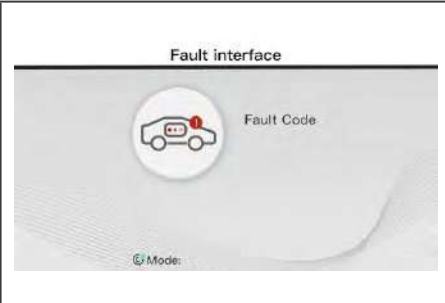
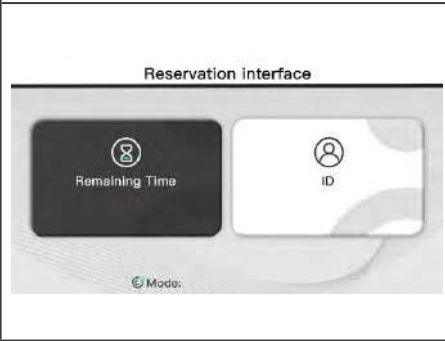
Poznámka: funkci rezervace lze nastavit pouze tehdy, když je nabíječka EV v klidovém stavu.



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 "každý den", aby fungovala podle této strategie, aby fungovala neustále.



	Rozhraní stavu poruchy. Při výskytu poruchy se zobrazí kód poruchy a popis poruchy.
	Rozhraní vyhrazeného stavu. Pokud server back-office a APP podporují funkci rezervace a nabíječka je rezervována, zobrazí v tomto rozhraní ID uživatele a zbývající čas do rezervovaného času.

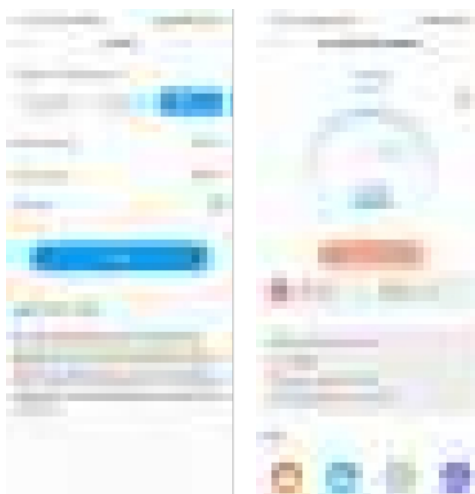
Rezervace nabíjecí kapacity

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



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 pracovat po celou dobu.



7.2 Režim propojení PV

Úvod

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

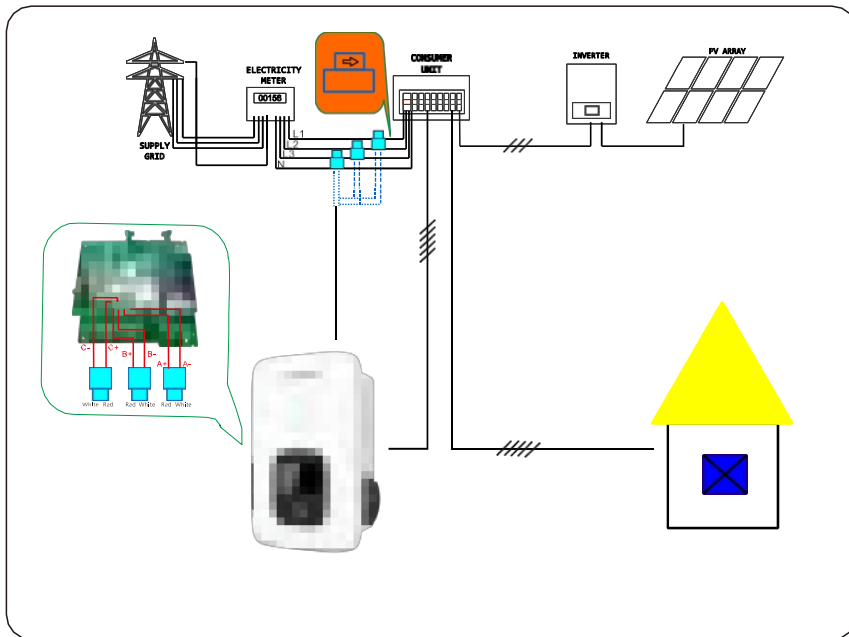
Poznámka: V režimu PV-Linkage začne nabíječka EV automaticky nabíjet, když je přebytek solární energie dostatečný. Pokud je střídač v režimu nulového exportu a přebytek solárního výkonu je omezen, nebude k dispozici žádný přebytek solárního výkonu.



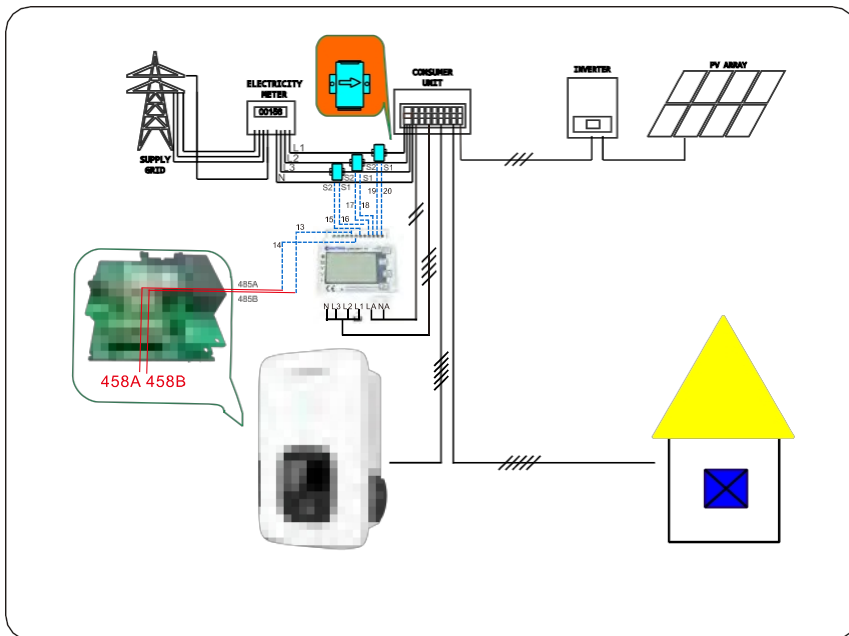
Zapojení

Pro sledování importu a exportu elektrické energie ze sítě v reálném čase je pro správnou nutný CT nebo elektroměr.

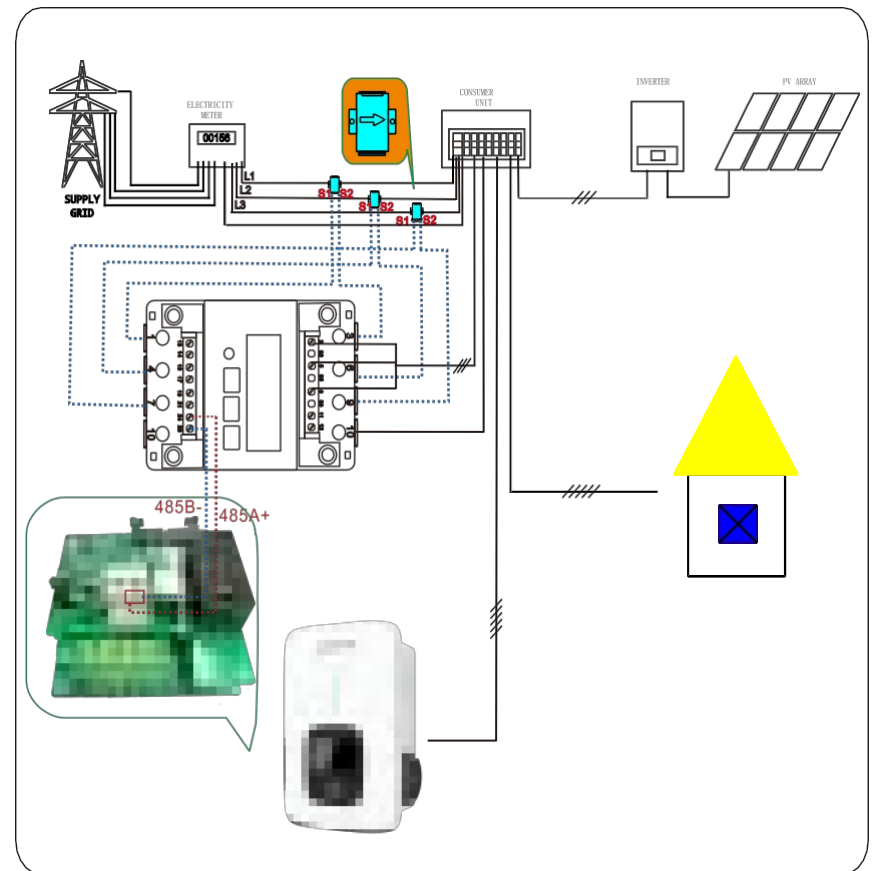
Pokud se používá CT, zapojení bude vypadat následovně



If the Eastron SDM630 meter is used, refer to the following cable connections



If the CHNT DTSU666 meter is used, refer to the following cable connections.



Provoz APP

Režim propojení s fotovoltaickou elektrárnou vyžaduje, aby se nabíječka připojila k externímu zařízení pro snímání proudu, a zvolte odpovídající konfiguraci *(CT nebo typ elektroměru, zvolte správnou značku typu elektroměru, Chint, Acrel nebo Eastron).

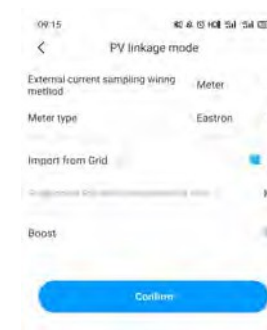


Poznámka: Uživatelé si mohou vybrat různé měřiče pro sledování importu a exportu energie ze sítě v reálném čase. Pro třífázovou síť je možné použít Acrel DTSD1352, Eastron SDM630, CHINT DT SU666 MID.

Funkce importu ze sítě

Vypnutí funkce importu energie ze sítě

Elektromobil se dynamicky nabíjí pouze přebytkem solárního výkonu, pokud je přebytek solárního výkonu vyšší než min. provozní výkon*. Pokud je přebytečný solární výkon nižší než Min. provozní výkon, nabíječka EV přestane nabíjet.



Povolení této funkce umožní nabíječce elektromobilů odebírat energii ze sítě. Během období nedostatečného solárního napájení bude nabíječka EV pracovat podle výchozího minimálního nabíjecího výkonu. Pro jednofázovou nabíječku EV je výchozí hodnota následující 1,4 kW. Pokud jde o třífázovou nabíječku EV, je to 4,1 kW. Jakmile povolíte odběr energie ze sítě a nastavíte hodnotu P(kW). U jednofázové nabíječky je $P < 1,4 \text{ kW}$; u třífázové nabíječky je $P < 4,1 \text{ kW}$; když je přebytek solárního výkonu větší než hodnota $(1,4-P) \text{ kW}$ nebo $(4,1-P) \text{ kW}$, nabíječka se spustí a bude nabíjet při výkonu 1,4 kW nebo 4,1 kW; u jednofázové nabíječky je $P * 1,4 \text{ kW}$; Pro třífázové $P * 4,1 \text{ kW}$; nabíječka se spustí přímo a bude nabíjet při výkonu P(kW). Jestliže je přebytek solárního výkonu větší než hodnota P, bude se nabíjecí výkon řídit přebytkem solárního výkonu.

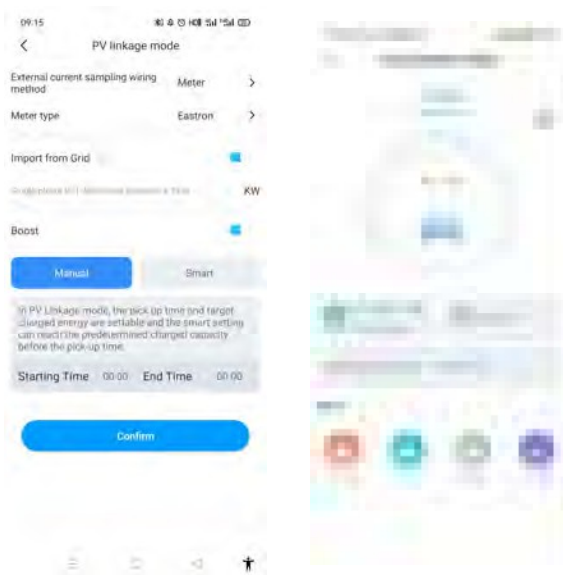
Poznámka: *Minimální provozní výkon: 1,4 kW pro jednofázovou nabíječku EV a 4,1 kW pro třífázovou nabíječku EV.

Funkce Boost

GManuální funkce Boost

To je užitečné, 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 EV bude nabíjet EV maximálním výkonem po stanovenou dobu i při odběru energie ze sítě, se vrátí do normálního režimu propojení s PV.



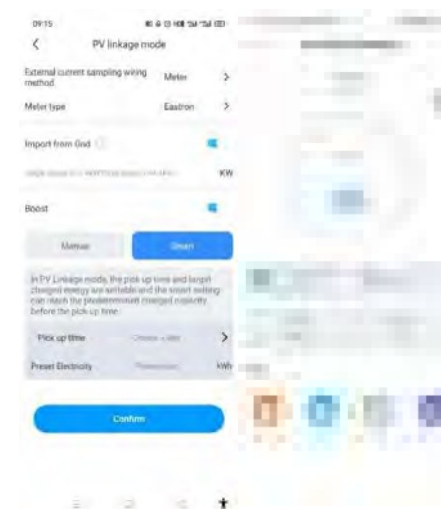
Funkce GSmart Boost

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

Zatímco uživatelé povolí funkci inteligentního zvýšení a nastaví "Pick-up time" a "Preset electricity", nabíječka bude nabíjet elektromobil s cílovou hodnotou kWh stanovenou podle nastaveného

může v případě nedostatku solární energie odebírat energii ze sítě, aby byla zajištěna kapacita baterie elektromobilu.

Příklad: Pokud uživatelé povolí inteligentní zvýšení a nastaví "čas vyzvednutí" na 22:00 a "přednastavená elektrina" 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.



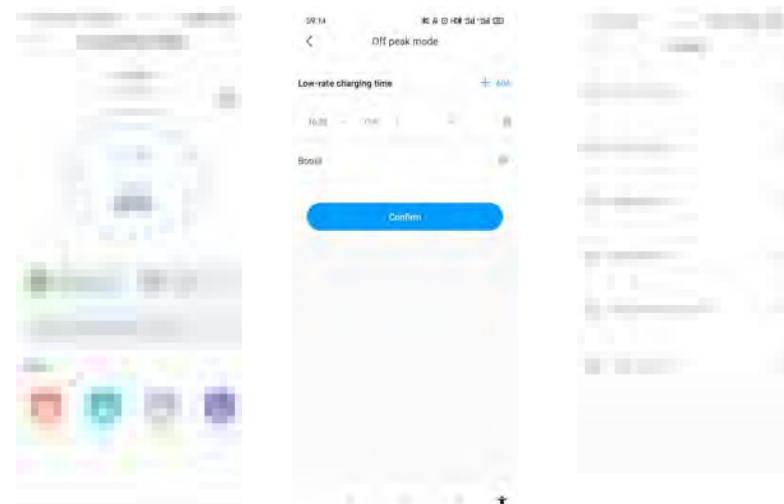
7.3 Režimy mimo špičku

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 přizpůsobit dobu nabíjení s nízkou sazbou na stránce režimu mimo špičku.

Poznámka: Před zapnutím režimů mimo špičku musí uživatelé ručně zadat sazby nabíjení na stránce nastavení.

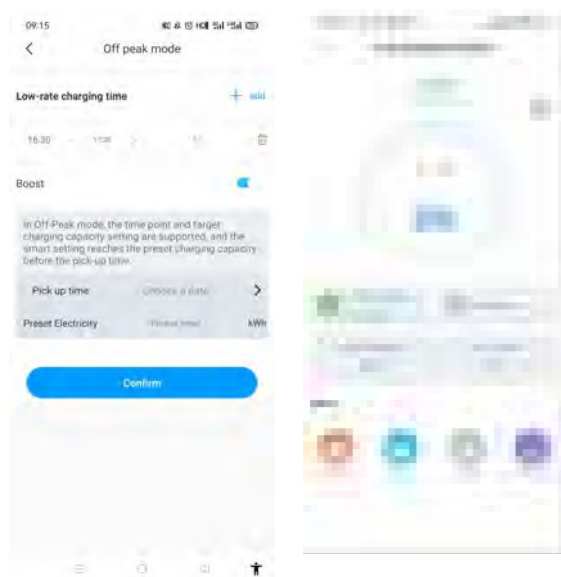
Poznámka: V režimu Mimo špičku začne nabíječka EV automaticky nabíjet v době nabíjení s nízkou rychlostí.



Funkce Smart Boost

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

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



7.4 Funkce vyrovnavání 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 omezeného bodu, vždy nabíjejte svůj vůz maximální rychlostí nabíjení, aniž by došlo ke spuštění omezení výkonu.

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



g Další nastavení

Stránka nastavení obsahuje základní informace, nastavení sítě, nastavení hromad, 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 GCharger:

- 1) Aktivace nabíjení: uživatelé mohou nastavit způsob aktivace nabíjení, jako je APP, RFID, připojení a nabíjení.
- 2) Sazby za nabíjení: uživatelé si mohou nastavit poplatky za nabíjení, které lze použít pro výpočet nákladů na elektřinu a režim mimo špičku.
- 3) Měna: Uživatelé mohou nastavit měnu pro výpočet rozpočtu atd.
- 4) Povolit dobu nabíjení: uživatel může pomocí této funkce omezit dobu používání nabíječky pro elektromobily.
- 5) Maximální výstupní proud nabíječky EV: uživatelé jej mohou použít k omezení maximálního výstupního výkonu nabíječky EV.
- 6) Funkce zahřívání: Po funkce zahřívání, když je elektromobil plně nabitý, nabíječka elektromobil přehřeje, což může snížit spotřebu baterie.
- 7) LCD: uživatelé mohou vypnout nebo zapnout LCD displej.
- 8) Metoda externího zapojení pro odběr vzorků proudu: Pokud se používá měřič CT, metoda externího zapojení pro odběr vzorků proudu by měla být CT2000 nebo CT3000. Pokud se používá měřič s přímým připojením, metoda externího zapojení pro odběr vzorků proudu je METER.

II II 0111



@Správa oprávnění:

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



@Aktualizace verze

Uživatelé mohou zkontrolovat nejnovější verzi firmwaru měniče a aktuální verzi, kterou nyní používají. Pokud existuje nová verze, mohou ji uživatelé aktualizovat kliknutím na tlačítko "Upgrade".



Záznam

a) Záznam o 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 o jmenování:

Zobrazení seznamu dříve nastavených plánů nabíjení.



10 Data

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



Konfigurace prostřednictvím interního webu 1 1

(servisní nástroj)

Po dokončení instalace a zapojení připojte nabíječku k počítači a nakonfigurujte parametry prostřednictvím webového prohlížeče počítače, poté může být nabíječka připravena k použití.

11.1 Nastavení IP adresy počítače

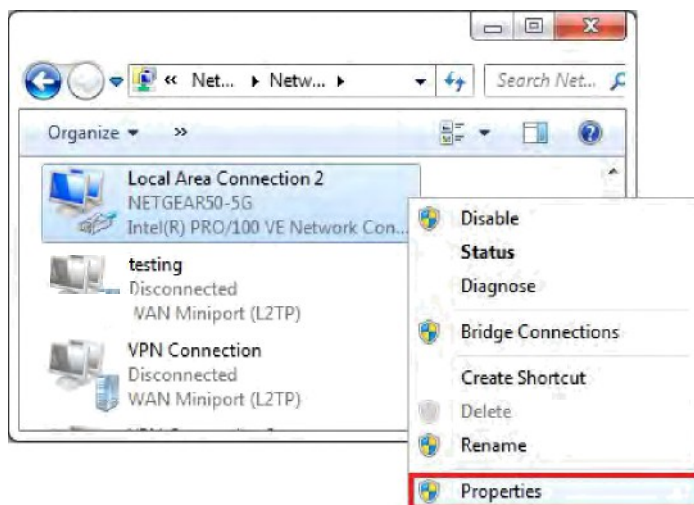
Výchozí IP adresa nabíječky je 192.168.1.5. Získat přístup k rozhraní pro nastavení parametrů, musíte nejprve nastavit IP počítače na 192.168.1.x (x může být jakákoli hodnota v rozmezí 1 až 255 kromě 5, např. 192.168.1.10).

Nastavení statické adresy IP v počítači se systémem Windows:

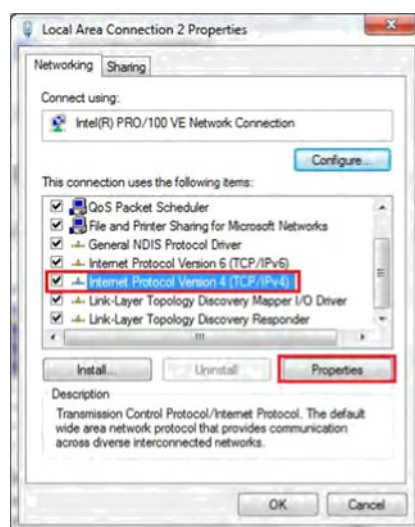
1. Klikněte na nabídku Start > Ovládací panely > Centrum síťových připojení a sdílení. (V systému Windows 8 a vyšším vyhledejte a otevřete Ovládací panely a vyberte položku Síť a internet).
2. Klikněte na možnost Změnit nastavení adaptéru.



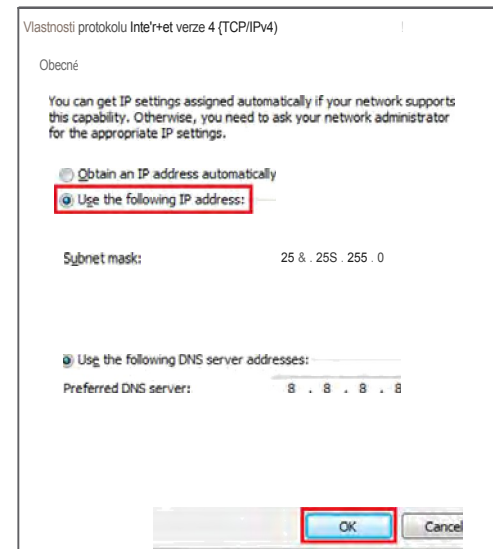
3. Klikněte pravým tlačítkem myši na položku Připojení k místní síti a klikněte na příkaz Vlastnosti.



4. Vyberte možnost Internetový protokol verze 4 (TCP/IPv4) a klikněte na tlačítko Vlastnosti.



5. Vyberte možnost "Použít následující IP adresu" a zadejte IP adresu, masku podsítě a výchozí bránu. Klepněte na tlačítko OK a zavřete okno vlastností připojení k místní síti.



11.2 Parametry konfigurace

Připojte nabíječku k počítači síťovým kabelem. Otevřete webový prohlížeč do adresního pole zadejte <http://192.168.1.5:8080/> a klikněte na tlačítko enter, poté otevře stránka s nastavením parametrů nabíječky.

Nastavení parametrů lze provést pouze prostřednictvím webového prohlížeče v počítači. Doporučujeme používat IE nebo Firefox, jiné prohlížeče mohou mít problém s kompatibilitou.



Přehled stránky Parametr setting

Vysvětlení parametrů:

(1) Verze firmwaru nabíječky. Tuto položku nelze na stránce nastavení upravit.

Firmware Version Num: THOR_22AS-V5.2.10-20240130-NOVO

Fig.1

(2) Charger ID, jedná se o jedinečnou identifikaci nabíječky. Pokud má být nabíječka připojena k back-office serveru Growatt, musí být toto ID nastaveno jako sériové číslo na výrobním štítku nabíječky. V opačném případě nelze nabíječku na serveru zaregistrovat.

Charge ID(MaxLen 20): JSN0000324190105

Obr.2

(3) IP nabíječky. Výchozí IP je 192.168.1.5. Výchozí IP adresu se nedoporučuje měnit. Pokud jste výchozí IP adresu změnili a novou IP adresu jste zapomněli, můžete nabíječku resetovat do továrního nastavení dlouhým stisknutím tlačítka reset (tlačítko reset na ovládací desce, nikoli červené tlačítko nouzového zastavení), dokud se nabíječka nerestartuje. Pak můžete přístup použít výchozí adresu 192.168.1.5.

Výchozí brána: 192.168.1.1.

Upozornění: Po obnovení továrního nastavení nabíječky je třeba obnovit ID nabíječky (stejně jako sériové číslo, lze nalézt na štítku) a adresu URL serveru, jinak se nabíječka nepřipojí k serveru back-office.

Charger IP: 192.168.1.5
Default Gateway: 192.168.1.1
Charger DNS: 8.8.8.8

Fig.3

(4) Nabíječ Maska podsítě. Výchozí hodnota je 255.255.255.0. Její změna se nenavrhuje. Pokud byla maska podsítě nastavena na jinou hodnotu a vy jste novou hodnotu zapomněli, můžete nabíječku obnovit do továrního nastavení dlouhým stisknutím tlačítka reset.

DHCP Enable(0:STATIC,1:DHCP): 0
Subnet Mask: 255.255.255.0

Obr.4

(5) Adresa NIAC. Jedná se o adresu MAC používanou pro kabelové připojení k síti LAN. Pokud je nabíječka připojena k back-office serveru GROWATT prostřednictvím kabelu LAN a směrovač má řízení přístupu MAC, pak můžete tuto MAC zadat do směrovače, abyste umožnili nabíječce přístup k serveru.

Net MAC Address: 50:88:38:FB:62:35

Obr.5

(6) Povolte režim DHCP pro automatické přidělování IP adres směrovačům a Připojte se k nabíječce pomocí síťového kabelu v rámci připojení k internetu.

DHCP Enable(0:STATIC,1:DHCP):	☐
-------------------------------	--------------------------

Fig.6

(7) Tajný klíč pro připojení k serveru OCPP za účelem ověření.

Ověření pravosti KeYFor OCPP:	12345678
-------------------------------	---------------------------------------

Obr.7

(8) Pro připojení WiFi se používá SSID (název bezdrátové sítě) a klíč WiFi (heslo WiFi).

WIFI SSID(MaxLen 64,Nepodporuje ','): WIFI Default	
WIFI Key(MaxLen 64,N ot support ','): \	

Fig.8

(9) URL serveru slouží k nastavení názvu domény nebo IP adresy back office serveru, ke kterému se má připojit.Název domény serveru Growatt je "WS://evcharge.growatt.com:80/ocpp/ws" nebo "wss://evcharge.growatt.com:443/ocpp/ws" ; Heartbeat Interval se používá pro testování. Není třeba měnit.

Adresa URL serveru(MaxLen 250):	wss://evcharge.growatt.com:443/ocpp/ws
Sluchový rytmus Interní(0 3600 Sec):	60

Fig.9

(10) Čas nabíječky. Nastavte podle místního času. Po připojení nabíječky k serveru back-office se čas synchronizuje s časem serveru. Pokud nabíječka nemá připojení k serveru, pak budete muset čas resetovat při každém vypnutí a zapnutí nabíječky.

Čas nabíjení (YY- MM-DD HH :MM:SS):	2020 15:5523
Časové pásmo:	UTC+00

Fig. 10

(11) Přihlašovací heslo se používá pro nastavení parametrů přihlášení na webové stránce. Pro výchozí heslo zobrazte prvních patnáct číslic S/N na výrobním štítku, například S/N:RjN000032329000,5o heslo je RjN00003232900. Po přihlášení heslo změňte.

Přihlašovací heslo:	*****
---------------------	--

Fig.11

(12) Hodnota ochrany proti přehřátí, nenavrhuje se měnit.

Teplota Hax (max. 85):	80
------------------------	---------------------------------

Fig. 12

(13)Interval pro odesílání měřicích dat během nabíjení, ponechte výchozí hodnotu.

NeterValue Interní(0-300 Sec):	0
--------------------------------	--------------------------------

Fig.13

(14)Připojení 4G, pokud se nelze připojit k síti 4G, přihlášení karty SIM APN a další informace

Účet 4G (max. 30): 4G APN:	
Heslo 4G(max. 30):	Default

Obr. 14

(15) Kalibrace hodnoty vzorkování stejnosměrného zbytkového proudu. Zadejte 0 a stiskněte "Set and Reboot " pro kalibraci kroužku DC RCD. Zobrazte hodnotu detekce stejnosměrného reziduálního proudu v reálném čase.zachovejte výchozí úroveň RCD.

TypeB RCD1(Enter 0 Calibration):	As
Úroveň ochrany RCD typu B:	3

Fig.15

(16) U nabíječky s integrovaným měřičem nastavte model a adresu měřiče a ponechte výchozí hodnotu.

Pleasure PowerTyp měřiče:	<input mid(milee)"="" type="text" value="Din-Rail DTÉU666 "/>
Měření PowerMeter Addr:	1

Obr.16

(17) Nastavte nízké ceny elektřiny na dobu nabíjení, abyste snížili náklady.

Off Peak Charge(0:Disable,1:Enable):	0
Off Peak Time1(HH:MM-HH:MM):	11:00-16:00
Off Peak Time2:	22:00-08:00
Off Peak Time3:	00:00-00:00
Off Peak Time4:	00:00-00:00
Off Peak Time5:	00:00-00:00
Off Peak Current1(A):	32
Off Peak Current2:	32
Off Peak Current3:	0
Off Peak Current4:	0
Off Peak Current5:	0

Obr. J 7

(18) Uvolněte tlak v elektrické síti, autorizované nabíjení, po uplynutí nastavené doby pro spuštění.

Rand Delay Charge Time(Sec):	0
------------------------------	---

Fig. 18

(19) Otevření funkce, domácí měřič uživatele poskytuje signál suchého kontaktu, identifikuje období mimo špičku, snižuje poplatek za elektřinu.

Grid Off Peak Charge(Plug&Charge, 0:Disable 1:Enable):	0
--	---

Obr. J 9

(20) Vyrovnávání zátěže, nastavuje celkový příkon domácí sítě, aby nedošlo k vypnutí.

Power Distribution Charge(0:Disable,1:Enable)	0
External Maxlimit Power:	45

Obr.20

(21) Pro nastavení pracovního režimu solární energie je třeba režimu ECO nastavit nabíjecí proud získaný ze sítě.

Solar Mode Charge(0:Disable,1:ECO,2:ECO+):	0
Grid Limit Charging Current(Solar Mode: 6-63A):	6

Obr.2
J

(22) Nastavte funkci vyrovnávání zátěže nebo funkci Solar, typ a adresu vzorkovacího přístroje.

External Power Smpling	0
Wiring(0:CT2000:1 1:PowerMeter 2:CT3000:1):	
LoadBalance PowerMeter Type:	Eastron SDM630(Three)
LoadBalance PowerMeter Addr:	1

Obr.22

(23) Nastavení jazyka zobrazení na LCD displeji nabíječky.

Language Set:	English
---------------	---------

Fig.23

(24) Model nabíječky, nelze upravit, výchozí nastavení z výroby.

Machine Type:	EVA-22S
---------------	---------

Obr.24

(25) Nastavením výstupního proudu nabíječky omezíte výstupní výkon nabíječky.

Max Output Current Set(6~63A):	32.0
--------------------------------	------

Obr.25

(26) Nastavení režimu nabíjení. 1 : režim APP/RFID; 2: režim RFID; 3: režim Plug&Charge

Charge Mode(Default 1:APP,2:RFID,3:Plug&Charge):	3
--	---

Obr.26

(27) PIN nabíječky, který se používá k ověření PIN uživatelské karty. Aby bylo možné kartu RFID s nabíječkou používat, musí být její PIN shodný. Pokud má uživatelská karta jiný PIN, nelze ji na této nabíječce použít. Výchozí nastavení kódu PIN nabíječky je 242007.

Card Pin(6 digits, E.g:123456):	242007
---------------------------------	--------

Obr.27

(28) Nastavení tarifu pro nabíjení energie.

Charging Rate (Per KWh):	1.0
--------------------------	-----

Obr.28

(29) Nastavte letní čas, aby se nabíječka automaticky přepínala.

Daylight Saving Time(MM-DD): 00-00&00-00

Obr.29

(30) Doba automatického nabíjení v režimu Plug and charge.

Auto Charging Time(Plug&Charge): 00:00-00:00

Obr.30

(31) V jakémkoli režimu po spuštění autorizované nabíječky vyčkejte na dobu připojení elektromobilu.

Wait For Plug Gun Time(Sec): 90

Fig.31

(32) Interval komunikace mezi nabíječkou a serverem, ponechte výchozí hodnotu.

Heartbeat Interval(0~3600 Sec): 60

Obr.32

(33) Po úpravě všech parametrů klikněte na tlačítko "Set and Reboot" (Nastavit a restartovat). Některé parametry mohou způsobit automatický restart nabíječky.

Set and Reboot

Obr.33

(34) Aktualizujte firmware nabíječky. Po kliknutí na tlačítko upload se nabíječka restartuje.

Firmware Updating
Choose File No file chosen Upload

Obr.34

(35) Obnovení továrního nastavení nabíječky.

Restore factory settings
Reset

Obr.35

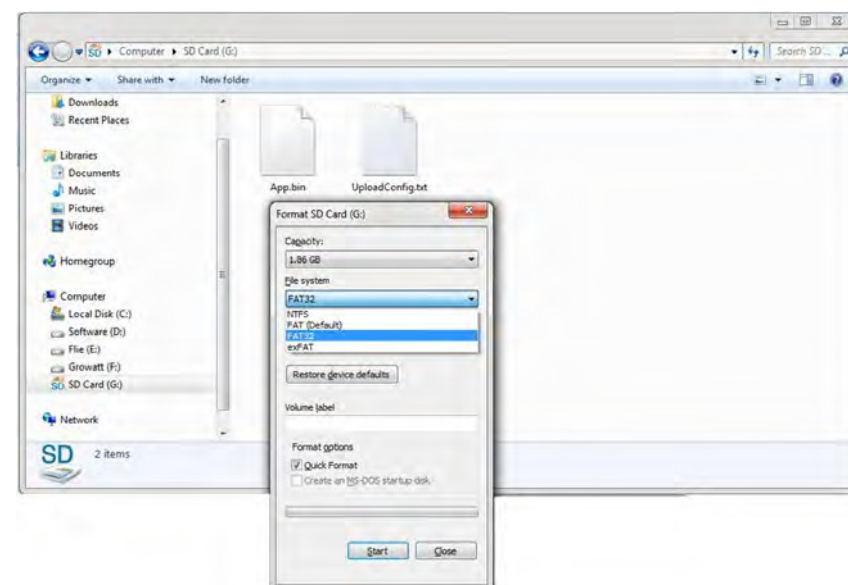
Existují 2 způsoby aktualizace firmwaru pro nabíječku EV

1. Aktualizace pomocí karty SD
2. Aktualizace na stránce nastavení parametrů

11.3 Aktualizace pomocí karty SD

Soubor **firmwaru** musí být pojmenován jako "App.bin" .

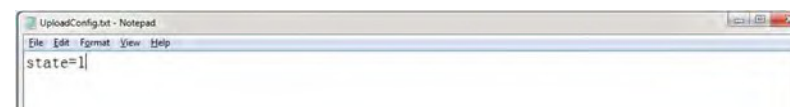
1. Připravte si kartu microSD s kapacitou nejvýše 4G. Kartu SD naformátujte pomocí FAT32.



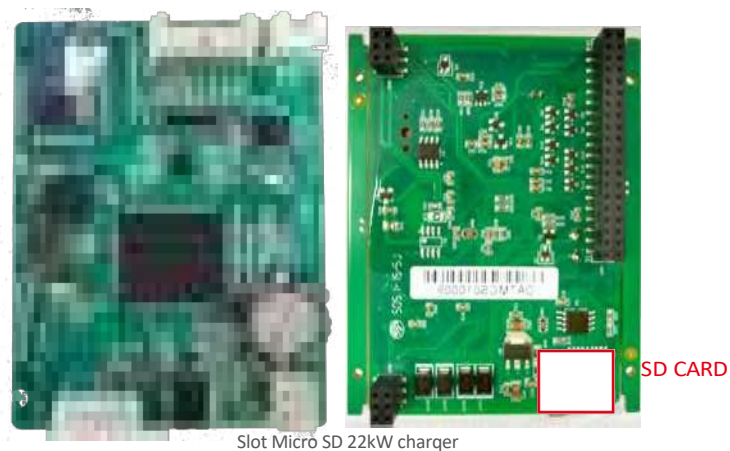
2. V kořenovém adresáři karty SD přejmenujte soubor firmwaru na "App.bin" . A vytvořte soubor txt s názvem "UploadConfig.txt" .

App.bin	2018/12/5 15:58	BIN 文件	168 KB
UploadConfig.txt	2018/12/6 15:04	文本 文档	0 KB

3. Otevřete soubor txt, napište do něj "state=1" a soubor uložte.

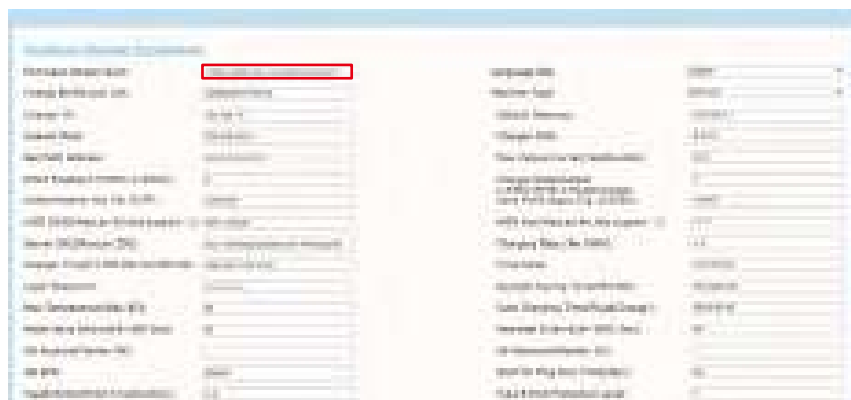


4. Vložte kartu SD do nabíječky, vypněte a znovu zapněte nabíječku, aktualizace se spustí automaticky. Indikátor nejprve červeně a poté zeleně s dlouhým zvukovým signálem jako ukončení aktualizace (někdy nemusí být zvukový signál zřetelně slyšet). Po dokončení aktualizace vypněte nabíječku a vyjměte kartu SD.



5. Zkontrolujte aktuální verzi FW na LCD displeji nebo na stránce nastavení parametrů. Kontrola verze FW na stránce nastavení parametrů

Připojte nabíječku k počítači síťovým kabelem, IP adresa počítače musí v segmentu I 92.168.1.x (x je libovolná hodnota mezi 1 a 255 kromě 5). Otevřete webový prohlížeč, zadejte výchozí IP adresu nabíječky "http://192.168.1.5:8080" a klikněte na tlačítko enter, poté můžete zkontrolovat verzi firmwaru na stránce s nastavením zobrazených parametrů.



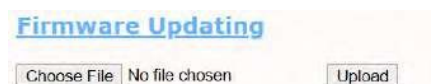
11.4 Aktualizace na stránce nastavení parametrů

použití této metody aktualizace není vyžadován žádný konkrétní název souboru firmwaru.

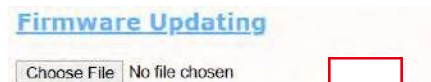
1. Síťovým kabelem připojte nabíječku k počítači s nastavenou IP adresou 192.168.1.x (x může mít libovolnou hodnotu mezi 1 a 255 kromě 5). Otevřete webový prohlížeč a zadejte výchozí IP adresu - nabíječky http://192.168.1.5:8080, klikněte na tlačítko enter a dostanete se na stránku nastavení parametrů.



2. Přejděte dolů na níže uvedené pole.



3. Klikněte na tlačítko "Procházet" a vyberte soubor firmwaru. Klikněte na tlačítko "Nahrát", poté se automaticky spustí aktualizace.



Řešení problémů 12

Během aktualizace se indikátor LED chová podle následujícího postupu,

Nejprve blikne červeně a zhasne s krátkým nálem, během této doby se do flash paměti nabíječky přenáší soubor firmwaru z počítače;

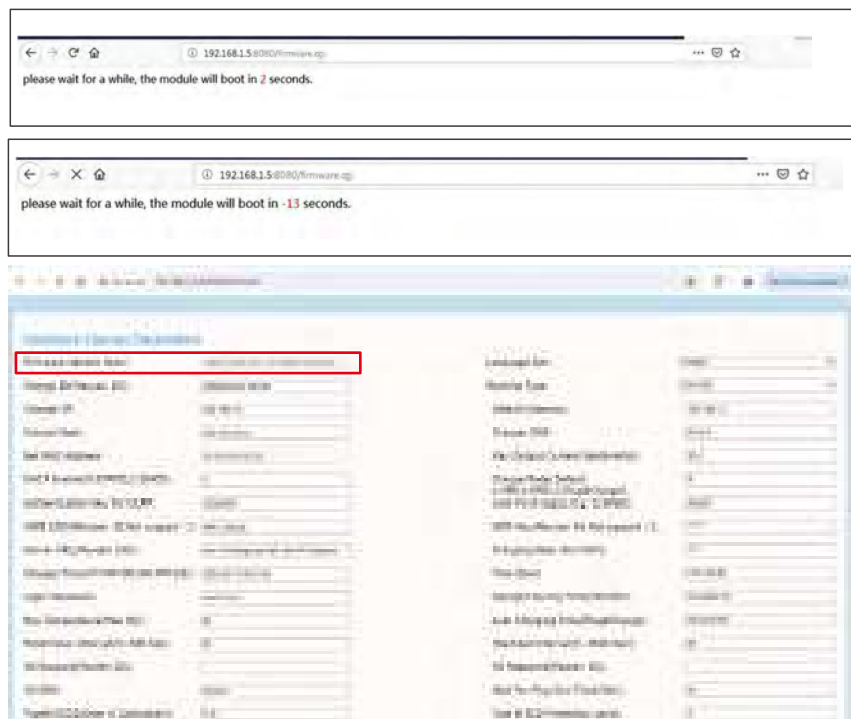
Poté na několik sekund opět blikne červeně a rychle se změní na zelené blikání. Během této doby nabíječka aktualizuje firmware svého mikrořadiče.

Po zhasnutí zelené kontrolky se dlouhé pípnutí. To znamená, že firmware byl úspěšně aktualizován.

Pípnutí nemusí být slyšet, pokud je přední kryt na nabíječce připevněn.

Pokud se aktualizace nespustí po kliknutí na tlačítko "Upload", vypněte a znovu zapněte nabíjení a zkuste to znovu.

4. Níže si můžete prohlédnout obsah. Pokud se nabíječka po aktualizaci firmwaru již úspěšně restartovala, zavřete prohlížeč a znovu jej otevřete, abyste zkontrolovali aktuální verzi firmwaru.



12.1 Řešení problémů podle chování LED nebo LCD displeje

Pokud dojde k poruše, mohou uživatelé zkontrolovat informace o poruše na displeji LCD nebo podle bliknutí kontrolky LED. Každá porucha je indikována sekvencí různých počtů bliknutí kontrolky LED. 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.

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	Stříbrné tlačítko nouzového zastavení je slisované 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	POS	1	Přepětí na fázi L1
7	106	2	Podpětí na fázi L1
8	107	2	Podpětí na všech 3 fázích
9	108	4	Nadměrný proud
10	09	5	Přehřátí
11	110	6	Ochrana proti úniku RCD
02	111	7	485 Závada
13	112	8	Rezervováno
14	114	10	Porucha relé
15	115	11	Porucha PE
16	116	12	Závada PEN
17	117	J3	Mimo provoz
18	118	14	Dveře se otevřely

12.2 Aktualizace firmwaru se nezdaří

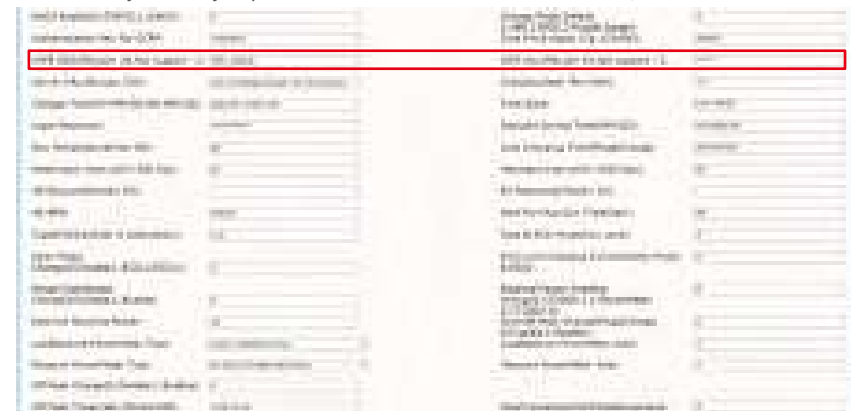
12.2.1 Selhání aktualizace firmwaru pomocí karty SD:

- Zkontrolujte, zda je kapacita větší než 4G bajtů, a zkuste to znovu pomocí karty SD s kapacitou menší než 4G;
- Zkontrolujte, zda je karta SD naformátována na FAT32;
- Zkontrolujte, zda je soubor firmwaru přejmenován na App.bin;
- Zkontrolujte, zda jste v souboru UploadConfig.txt vyplnili "state=1".

12.2.2 Selhání aktualizace firmwaru u notebooku:

Zkuste to prosím v prohlížeči IE. Nebo restartujte notebook a zkuste to znovu.

a. Zkontrolujte a zadejte správné SSID a heslo WiFi a zkuste to znovu;

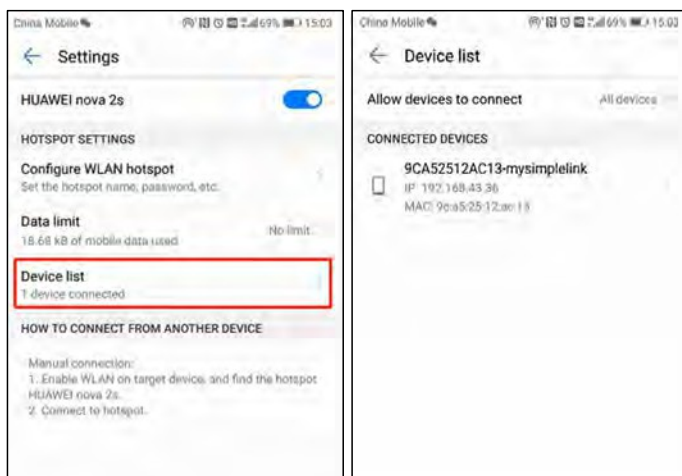


Pokud kontrolujete nastavení WiFi na APP, vypněte a znovu zapněte nabíječku a připojte mobilní telefon k WiFi vysílané nabíječkou pro kontrolu a nastavení.

12.3 Problém s připojením WiFi a aplikací APP



- Zkontrolujte, zda je ve směrovači řízení přístupu, např. filtrování MAC, blokování portů atd. Chcete-li to ověřit, můžete pomocí mobilního telefonu vytvořit hotspot a zkusit k němu připojit nabíječku. Pokud se nabíječka může připojit k hotspotu, ale nemůže se připojit k routeru, musí být v routeru řízení přístupu, ověřte si to u vlastníka webu. Zkontrolujte, zda je nabíječka připojena v seznamu zařízení na stránce nastavení hotspotu.



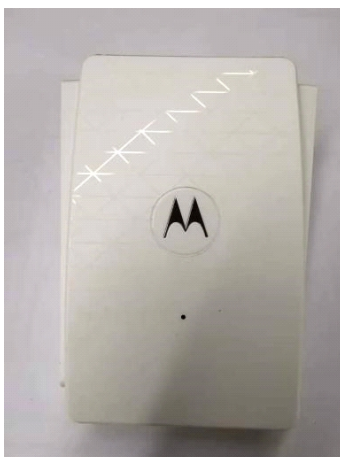
c. 1. Některé routery mají dvě WiFi, jednu 2,4GHz a druhou 5GHz. Většina domácností používá pouze

5GHz WiFi jako výchozí WiFi. Nabíječka se však může připojit pouze k 2,4GHz WiFi. Pokud se tedy nabíječka může připojit k hotspotu mobilního telefonu, ale nemůže se připojit k domácí WiFi. Ověřte si u majitele domácnosti nebo na jeho routeru, zda používáte 5GHz WiFi. Pro připojení nabíječky používejte 2,4GHz WiFi.

2. Pokud je síla signálu WiFi nižší než - 75 dBm, nabíjecí bod se nebude moci připojit k WiFi.

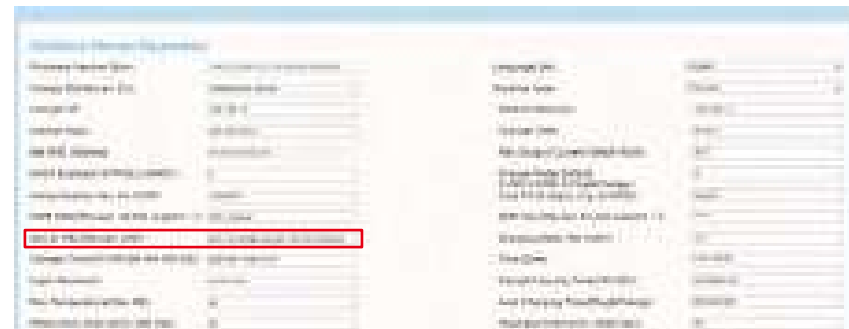
(1) Stáhněte si z obchodu s aplikacemi nástroj pro testování síly signálu WiFi a zkontrolujte, zda síla signálu WiFi připojeného k nabíjecímu bodu vyšší než - 75 dBm.

(2) Pokud je síla signálu WiFi slabá, doporučujeme použít opakovač AP pro zvýšení síly signálu, který může zvětšit dosah signálu WiFi.



d. Zkontrolujte, zda je nabíječka stále připojena k počítači. Odpojte ji od počítače, jinak se nabíječka nepřipojí k serveru back-office.

e. Zkontrolujte, zda je adresa serveru v poli "Server URL" správná. Správné nastavení je 'wss://evcharge.growatt.com:443/ocpp/ws'



12.4 Nelze přistupovat na stránku nastavení parametrů

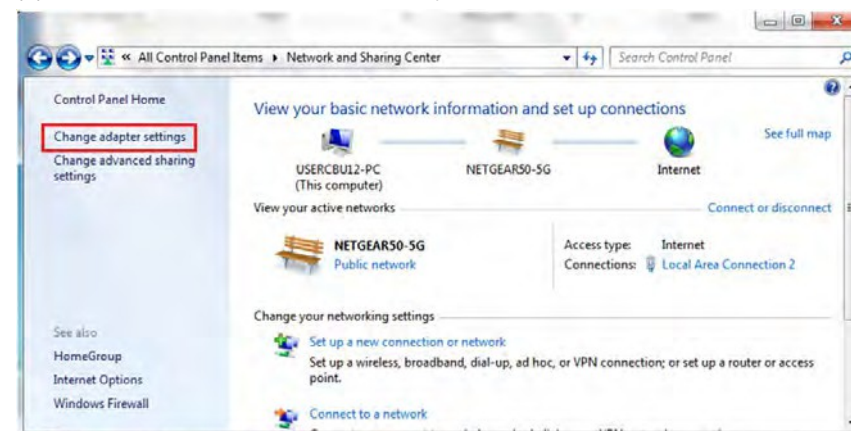
a. Zkontrolujte, zda jste připojili nabíječku k počítači,

b. Zkontrolujte, zda jste změnili IP adresu počítače 192.168.1.x (x může mít libovolnou hodnotu v rozmezí 1 až 255 kromě 5).

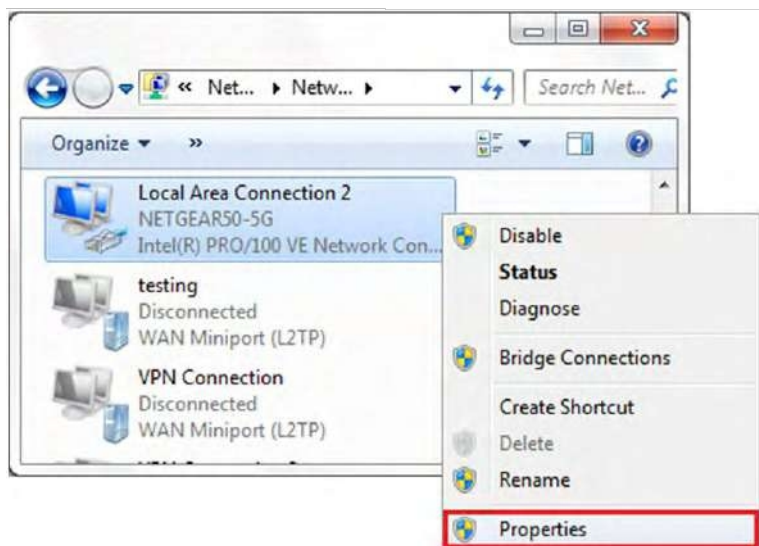
Nastavení statické adresy IP v počítači se systémem Windows:

(1). Klikněte na nabídku Start>Ovládací panely>Centrum síťových připojení a sdílení. (V případě Windows 8 a vyšších vyhledejte a otevřete Ovládací panely a vyberte položku Síť a internet).

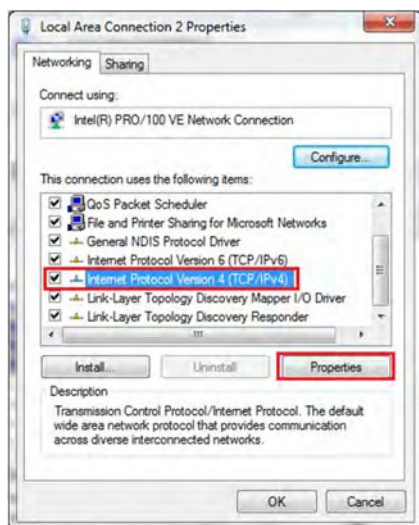
(2). Klikněte na možnost Změnit nastavení adaptéru.



- (3). Klikněte pravým tlačítkem myši na položku Připojení k místní síti a klikněte na příkaz Vlastnosti.



- (4). Vyberte možnost Internetový protokol verze 4 (TCP/IPv4) a klikněte na tlačítko Vlastnosti.



- (5). Vyberte možnost "Použít následující adresu IP" a zadejte adresu IP, masku podsítě a výchozí bránu. Klepněte na tlačítko OK a zavřete okno vlastností připojení k místní síti.

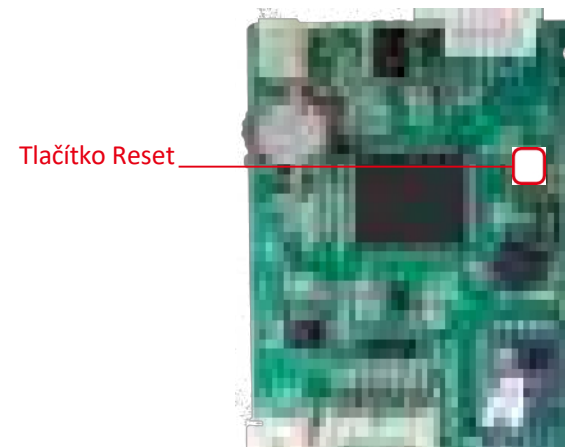


c. Zkontrolujte, jaký webový prohlížeč používáte, doporučuje se použít Firefox nebo IE, Chrome nelze použít k aktualizaci firmwaru.

d. Zkontrolujte, zda jste do pole adresy zadali celý obsah, tedy `http://192.168.1.5:8080`, nevynechávejte `http://` ani `":8080"`.

e. Někdy může být nutné nabíječku restartovat, abyste se dostali na stránku nastavení parametrů.

f. Pokud jste změnili IP nabíječky na jinou hodnotu a nemůžete si vzpomenout, můžete obnovit tovární nastavení nabíječky dlouhým stisknutím tlačítka reset. Poté k němu můžete přistupovat pomocí stránky `http://192.168.1.5:8080`.



Upozornění: Po obnovení továrního nastavení nabíječky je třeba obnovit url adresu ID nabíječky a serveru, jinak se nabíječka nepřipojí k serveru back-office.

12.5 Problém s nabíjením

Pokud se nabíjení po připojení vozidla k síti nespustí.

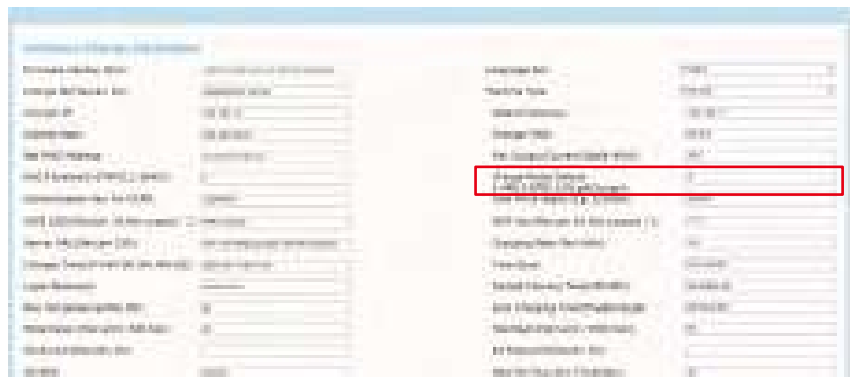
a. Zkontrolujte, zda je stisknuto červené tlačítko nouzového zastavení.

b. Zkontrolujte, jaký režim nabíjení se používá

APP/RFID: Nabíjení lze spustit/zastavit pouze pomocí APP nebo karty RFID a nabíječka již musí být připojena k serveru back office;

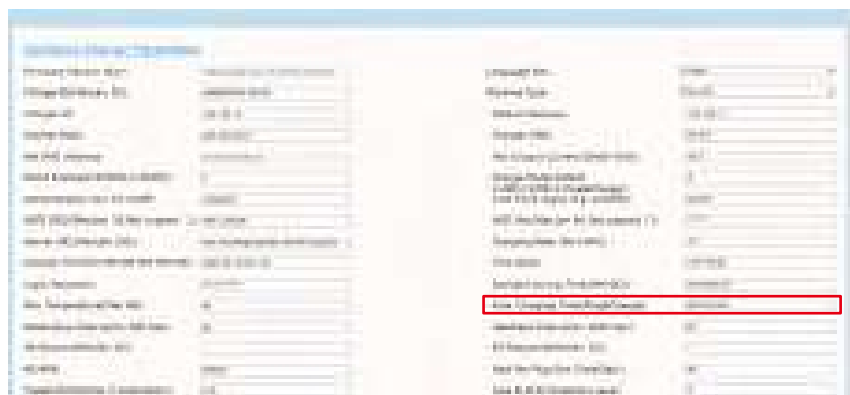
RFID: Nabíjení lze spustit/zastavit pouze pomocí karty RFID;

Plug&Charge: Nabíjení se spustí automaticky po zapojení vozu do sítě.



c. Zkontrolujte, zda je nastaveno nabíjení mimo špičku a zda čas nabíječky správný.

Pokud je nastaveno nabíjení mimo špičku, nabíjení může začít pouze v povoleném časovém období.



Model	THOR i1/22AS-S/P-V1
Rozměr (mm)	246/382/162 mm (š/v/d)
Hmotnost (kg)	< 5.5/6.5
Zobrazit	LCD(opt)
Materiál pláště	Nerezová ocel & technické plasty & Tacrylic
Vstup	
Napětí	AC 400V
Výstup	
Napětí	AC 400V
Maximální proud	16/32A
Ochrana IP degree	IP65
Teplota pracovního prostředí	-25 "C- +50 "C
Relativní vlhkost	5%-95%
Nadmořská výška	≤2000m
Frekvence	50/60Hz
Komunikace	Ethernet/WIFI/4G
Režim Charging	APP/RFID/Plug a charge
Pohotovostní výkon	<8W
Standardní	IEC-62196-2; EN61851
Montáž	Pól/stěna
Certifikát	CE, RCM
Ochranné funkce	
Overvoltage	450V
Undervoltage	329V
Nadproud	18/35.2A
Ochrana před poškozením	AC 30mA+DC 6mA
Přehřátí	Ano
Ochrana před poškozením	Typ II

Tabulka 2-1 Technické specifikace výrobku

Síťový standard	Wireless standard:IEEE802.11n,IEEE802.11g,IEEE802.11b
Rychlost bezdrátového přenosu	11 n:až 150Mbps
	11 g: až 54 Mb/s
	11 b:až 1 Mb/s
Kanál	2.4g:1-14
Frekvence	2412-2488MHZ
Vysílací výkon	12-18DBM
Rozhraní	2sériový port, 1 usb port (hostitel/podřízený), GPIO
Anténa	Externí/interní anténa
Pracovní režim WIFI	Bezdrátová síťová karta/bezdrátový přístupový bod
Bezdrátové zabezpečení	Filtrování bezdrátových adres MAC
	Bezdrátový přepínač bezpečnostních funkcí
	64/128/152 bitové šifrování WEP
	Mechanismus zabezpečení WPA-PSK/WPA2-PSK,WPA/WPA2
Další parametry	
Indikátor stavu	Indikace stavu
Environmentální norma	Pracovní teplota: -20-85 °C
	Pracovní vlhkost: 10%-90%RH (nekondenzující)
	Skladovací teplota: -40-30 °C
	Skladovací vlhkost:5%-90%RH (nekondenzující)
Ostatní výkony	Volitelná šířka pásma: 20 MHz, 40 MHz

14.1 Elektrické schéma

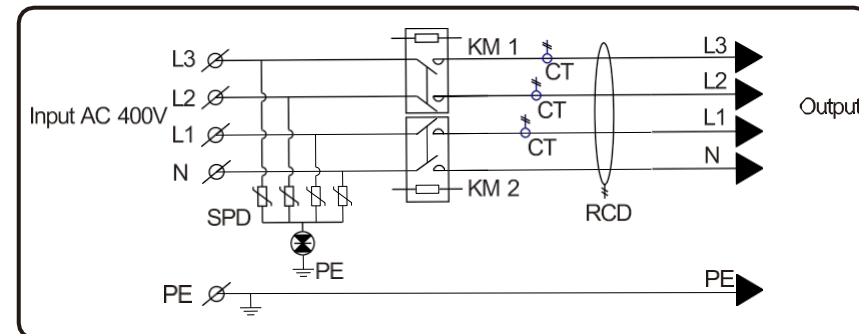


Fig 14 -1. Main circuit diagram

14.2 Kontakt

Název společnosti: Shenzhen Growatt Dynocharge Energy Technology Co., Ltd. Adresa: 23 Zhulongtian Road, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen.

Linka služeb: +755 2998 8492 E-

mail: info@ginverter.com

Webové stránky:

www.ginverter.com

15 Záruka

Záruční doba na tento produkt (včetně hardwaru a softwaru) je 3 roky. Pokud je ve smlouvě stanoveno jinak, má přednost smlouva. V případě záručních případů během záruční doby by měl zákazník našemu servisnímu týmu fakturu o výrobku. Současně by měl být na výrobku zřetelně viditelný výrobní štítek, jinak by reklamace nemusela být uznána.

Záruční podmínky

Během záruční doby výrobek bezplatně opravíme nebo vyměníme.

Vadný stroj po výměně zůstává v našem vlastnictví a zákazník si vyhrazuje určitou dobu na opravu vadného stroje.

Osvobození od odpovědnosti

Vyhrazujeme si právo neuznat záruční reklamaci, pokud nastanou níže uvedené podmínky,

1. Na výrobku není žádná ochranná známka;
2. Záruční doba vypršela;
3. Závada nebo poškození způsobené nesprávnou instalací, instalací zařízení v místě, kde se nenachází.
nevhodným prostředím, nevhodným skladováním nebo používáním atd.(např. příliš vysoká nebo příliš nízká teplota, vlhkost nebo příliš zkoušené prostředí, vysoká nadmořská výška nebo nestabilní napětí/proud atd.).
4. Porucha nebo poškození způsobené instalací opravou, úpravou nebo demontáží neoprávněným servisním personálem;
5. Porucha nebo poškození způsobené použitím našich neoriginálních náhradních dílů;
6. Poškození nebo poškození způsobené nehodou nebo lidskou příčinou (provozní chyba, poškrábání, manipulace, nárazy, přístup k nevhodnému napětí atd.) nebo poškození při přepravě;
7. Poruchy nebo škody způsobené vyšší mocí, jako jsou přírodní katastrofy (např. zemětřesení, úder blesku, požáry atd.).
8. Jiné poruchy nebo poškození, které nejsou způsobeny problémem s kvalitou výrobku nebo jeho součástí.

Prohlášení o odpovědnosti

Autorská práva k této příručce patří naší společnosti. Žádná organizace ani jednotlivec nesmí bez našeho písemného souhlasu vybírat ani kopírovat část nebo celý obsah této příručky a nesmí ji reprodukovat a šířit v žádné formě (včetně materiálů a publikací). Máme konečné právo na výklad této příručky. Tato příručka může být změněna bez předchozího upozornění.

Další informace získáte na adrese service@ginverter.com.

EU prohlášení o shodě 16

Prohlášení EU o shodě

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce Shenzhen Growatt Dynocharge Energy Technology Co., Ltd.. Tímto prohlašujeme, že níže uvedené výrobky byly vyvinuty, zkonstruovány a vyrobeny v souladu s následujícími směrnicemi EU:

- Směrnice LVD 2014/35/EU & směrnice EMC 2014/30/EU
- Použité harmonizované normy jsou uvedeny v následujícím seznamu

Produkt	Standardní
THOR 07AS-P-V1 THOR07AS-S-VI THOROJAS-PVC THOR11AS-S-V1 THOR22AS-P-VI THOR 22AS-S-V1	EN IEC 61851-1:2019 EN IEC 61851-1 :2021