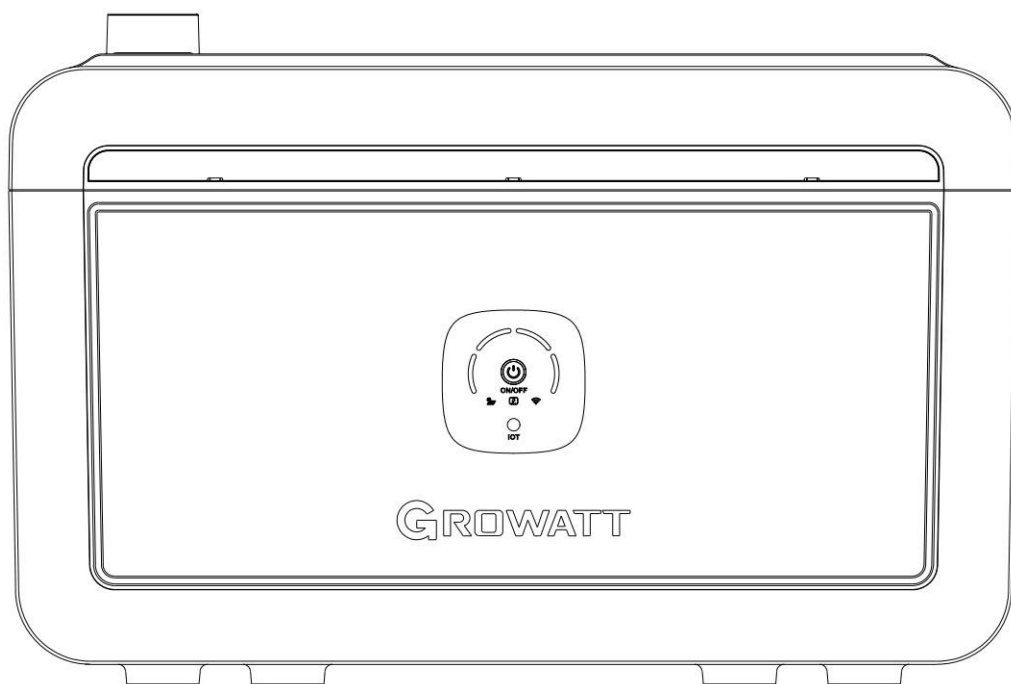




NOAH 2000

Návod na použitie solárneho úložného systému Balcony

Kontaktujte
nás

www.ginverter.com

1. Udržujte zariadenie v suchu a nekladte na NOAH 2000 ťažké predmety.
2. Nerozoberajte ho, neprederavujte, netraďte ním, neudierajte do neho ani ho nespálujte.
3. Recyklujte a zlikvidujte zariadenie NOAH 2000 v súlade s miestnymi predpismi.

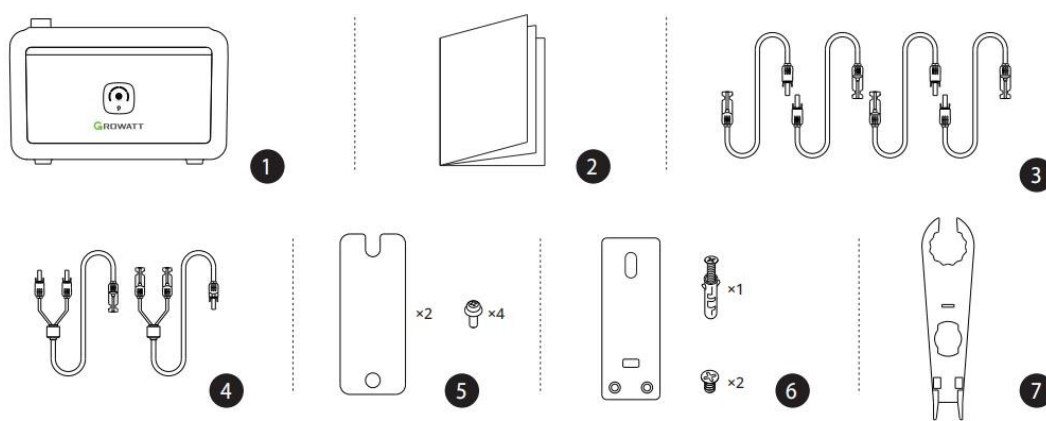
Obsah

VYHLÁSENIE O ZRIADENÍ ODPOVEDNOSTI	2
ZOZNAM OBALOV	2
ŠPECIFIKÁCIA	2
BEZPEČNOSTNÉ POKYNY	3
VŠEOBECNÝ ÚVOD	4
Vzhľad výrobku	4
LED panel a tlačidlá	5
INŠTALÁCIA	6
Aplikácia 1: NOAH 2000 (×1) + solárny modul (×2).....	6
Aplikácia 2: NOAH 2000 (×1) + solárny modul (×4).....	6
Aplikácia 3: NOAH 2000 (×2) + solárny modul (×4).....	7
SPÔSOB MONTÁŽE	8
Inštalácia na podlahu	8
Inštalácia na stenu	9
AKO ZAČAŤ	9
Zapnutie/vypnutie	9
Aplikácia.....	9
Štart za studena	14
Často kladené otázky.....	14
PORUCHA	15
Upozornenia a chyby	15
Hlavné riešenie problémov	17

VYHLÁSENIE

Pred použitím výrobku si prosím pozorne prečítajte tento dokument, aby ste sa uistili, že výrobku úplne rozumiete a viete ho správne používať. Po prečítaní si dokument riadne uschovajte pre budúce použitie. Ak budete tento výrobok používať nesprávne, riskujete vážne zranenie seba alebo iných osôb, ako aj poškodenie výrobku a majetkovú škodu. Používaním tohto výrobku sa považuje, že ste pochopili, schválili a prijali všetky podmienky a obsah tohto dokumentu. Používatelia sa zaväzujú niesť zodpovednosť za svoje konanie a všetky dôsledky z neho vyplývajúce. Spoločnosť Growatt nezodpovedá za žiadne škody spôsobené používaním výrobku v rozpore s týmto dokumentom.

ZOZNAM OBSAHU BALENIA



1. NOAH 2000 Balkónový solárny akumulátor
2. Dokumentácia (Upozornenie, Záruka, Rýchly sprievodca a Návod k aplikácii)
3. Predlžovací kábel pre FV vstup
4. Výstupný kábel DC
5. Držiak káblov
6. Upevňovacia konzola
7. Nástroj na vyberanie H4

ŠPECIFIKÁCIA

Základné informácie	
Čistá hmotnosť	≈23 kg
Rozmery (D × Š × V)	406 × 235 × 270 mm
Wi-Fi	Podporované
Pracovná frekvencia Wi-Fi	2400–2483,5 MHz.
Max. výstupný výkon Wi-Fi	20,5 dBm.

Šírka pásma Wi-Fi vysielania	20/40 MHz.
Bluetooth	Podporované
LED displej	Podporované
Stupeň krytia	IP66
Vstup	
PV vstup 1	16–60 V $\overline{=}$, 26 A, max. 900 W
FV vstup 2	16–60 V $\overline{=}$, 26 A, max. 900 W
Celkový príkon	MAX. 1800 W
Výstup	
Výstup DC	40–50 V $\overline{=}$, 18 A, max. 800 W
Batéria	
Kapacita	51,2 V × 40 Ah (2048 Wh)
Typ batérie	LFP (lithium-železo-fosfát)
Typy ochrany	Ochrana proti vysokej teplote, ochrana proti nízkej teplote, ochrana proti nadmernému vybitiu, ochrana proti nadmernému nabitíu, ochrana proti preťaženiu, ochrana proti skratu, ochrana proti nadmernému prúdu
Teplota prevádzkového prostredia	
Teplota nabíjania	0~45 °C / 32~113 °F
Teplota vybíjania	-20 až 45 °C / -4 až 113 °F

Vyhlásenie o zhode EÚ v súlade s

rozsahom pôsobnosti smerníc EÚ:

. Smernica Rady EÚ 2014/53/EÚ o kompatibilitate rádiových zariadení (RED)

. 2014/35/EÚ Smernica o nízkom napätí (LVD)

. 2014/30/EÚ Smernica o elektromagnetickej kompatibilitate (EMC)

. Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) a jej novelizácia smernicou 2015/863/EÚ

. Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podliehajúce autorizácii podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA).

Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na adrese <https://www.ginverter.com/products/noah-2000-battery>

Spoločnosť Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd potvrdzuje, že prenosná elektrárňa Growatt a príslušenstvo opísané v tomto dokumente sú v súlade s vyššie uvedenými požiadavkami.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Používanie výrobku

1. Tento výrobok neumiestňujte do prostredia s vysokou teplotou ani do ohňa.
2. Vyhnite sa vystaveniu vlhkosti alebo ponoreniu do tekutín.
3. Nepoužívajte v blízkosti silných elektrostatických alebo magnetických polí. Takéto podmienky môžu deaktivovať niektoré ochranné funkcie výrobku, čo môže viesť k závažným poruchám.
4. Tento výrobok nerozoberajte. V prípade potreby servisu alebo opravy sa obráťte na oficiálne servisné strediská. Nesprávne rozobratie alebo zloženie môže predstavovať riziko požiaru alebo zranenia.

5. Pri používaní tohto výrobku prísne dodržiavajte rozsah prevádzkových teplôt uvedený v používateľskej príručke. Nadmerné teploty môžu spôsobiť požiar alebo výbuch; nízke teploty môžu výrazne znížiť výkon alebo spôsobiť poruchu výrobku a zastavenie jeho činnosti.
6. Počas používania neumiestňujte výrobok do nevetraných priestorov.
7. Vyhnite sa skratu vo výrobku spôsobenému káblami alebo inými kovovými predmetmi.
8. Zabezpečte, aby výrobok nebol vystavený nárazom, pádom alebo silným vibráciám. Počas prepravy ho zaistíte, aby nedošlo k poškodeniu. V prípade vážneho poškodenia ihneď vypnite napájanie a prestaňte výrobok používať.
9. Ak výrobok náhodou spadne do vody, umiestnite ho na bezpečné, otvorené miesto a držte sa od neho ďalej, kým úplne nevyschne. Nevysušený výrobok nepoužívajte opakovane; zlikvidujte ho riadne podľa pokynov v tomto dokumente.
10. Spoločnosť Growatt nezodpovedá za nehody alebo poruchy spôsobené súčiastkami, ktoré neboli dodané spoločnosťou Growatt.
11. Produkt čistite iba suchou handričkou.
12. Umiestnite ho na rovnú plochu, aby sa zabránilo jeho pádu. Ak sa prevráti a je vážne poškodený, okamžite ho vypnite; umiestnite batériu na otvorené miesto, mimo dosahu ľudí a horľavých materiálov, a zlikvidujte ju v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.
13. Uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat.
14. Elektromagnetické polia, ktoré sa nevyhnutne vytvárajú počas používania elektrických zariadení, môžu ovplyvniť normálne fungovanie implantovaných zdravotníckych zariadení alebo osobných zdravotníckych zariadení, ako sú kardiostimulátory, implantované kochleárne implantáty, načúvacie prístroje, defibrilátory atď. Ak používate takéto zdravotnícke zariadenia, poraďte sa s ich výrobcami ohľadom obmedzení používania súvisiacich zariadení, aby ste počas prevádzky zabezpečili dodržanie bezpečnej vzdialenosti medzi výrobkom a implantovanými zdravotníckymi zariadeniami (ako sú kardiostimulátory, kochleárne implantáty, načúvacie prístroje, defibrilátory atď.).

II. Skladovanie a údržba

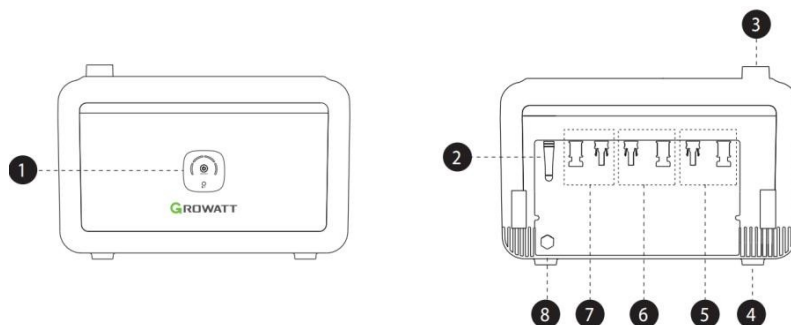
1. Prístroj NOAH 2000 skladujte mimo dosahu detí. Ak dieťa náhodou prehltnie akúkoľvek súčasť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
2. Ak prístroj po použití signalizuje nízky stav batérie, pred uskladnením ho nabíte. Dlhodobé uskladnenie s nízkym stavom batérie môže poškodiť vnútornú batériu. Ak je batéria výrazne vybitá a zostane príliš dlho nevyužitá, prejde do režimu hlbokého spánku. Na prebudenie batérie z režimu hlbokého spánku nabíte prístroj.
3. Prístroj neumiestňujte do blízkosti zdrojov tepla, napríklad na priame slnko vo vnútri auta, do blízkosti ohňa alebo vedľa kúrenia.
4. Prostredie na skladovanie zariadenia by malo byť suché. Neumiestňujte zariadenie do vody ani do potenciálne vlhkých priestorov. Ak chcete predĺžiť životnosť batérie pri dlhodobom skladovaní, udržiavajte jej úroveň nabitia medzi 30 % a 80 % a pri skladovaní v interiéri vypnite hlavný vypínač. Odporúča sa zariadenie každé tri mesiace nabíť na 80 %.
5. Stroj neprepravujte letecky, ak je úroveň nabitia batérie vyššia ako 30 %.

III. Pokyny na likvidáciu

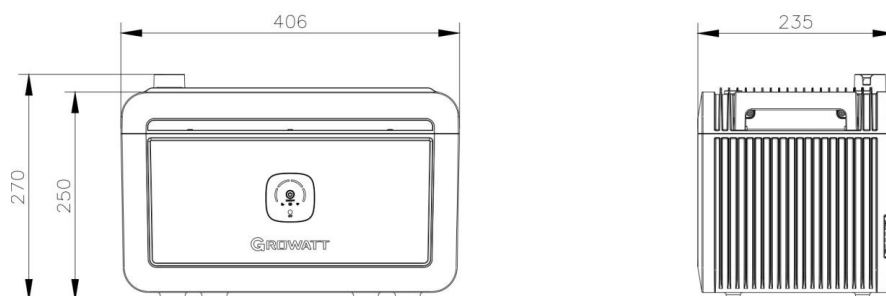
1. Pred umiestnením batérie zariadenia na vhodné miesto na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami sa uistite, že je batéria úplne vybitá. Batérie sú nebezpečné chemikálie a nemali by sa likvidovať v bežných odpadkových košoch. Dodržiavajte miestne zákony a nariadenia týkajúce sa recyklácie a likvidácie batérií.
2. Ak sa produkt pokazí a batériu nie je možné úplne vybiť, nevyhadzujte ju priamo do kontajnera na recykláciu batérií. Ohľadom ďalšieho postupu kontaktujte odbornú spoločnosť zaoberajúcu sa recykláciou batérií.
3. Prebitú batériu prosím zlikvidujte.

VŠEOBECNÝ ÚVOD

VZHLAD VÝROBKU

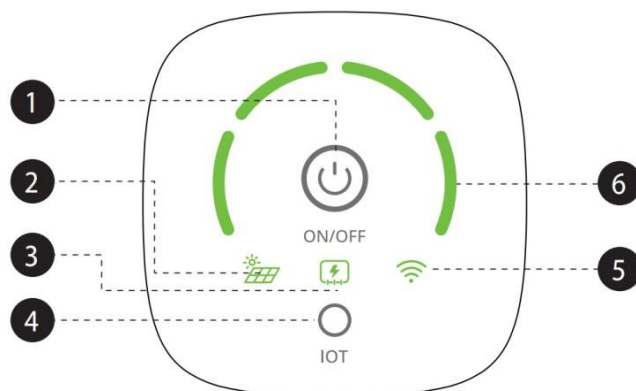


- | | |
|--|-------------------------|
| 1. LED panel | 5. Vstupný port PV 1 |
| 2. Signálna anténa | 6. Vstupný port PV 2 |
| 3. Rozširujúci port pre batériu (samica) | 7. Výstupný port DC |
| 4. Rozširujúci port pre batériu (samec) | 8. Odvzdušňovací ventil |



Model NOAH 2000	Dĺžka 406 mm	Šírka 235 mm	Výška 270 mm	Hmotnosť ≈23 kg
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------

LED PANEL A TLAČIDLÁ



- Hlavné tlačidlo napájania: Krátke stlačenie na 1 sekundu zapne zariadenie; dlhé stlačenie na 3 sekundy zariadenie vypne.
- Indikátor pripojenia solárneho panelu: Ikona svieti, čím signalizuje pripojenie solárneho panelu. Keď je vstupný výkon FV nižšie ako 25 W, ikona rýchlo bliká; keď túto hodnotu prekročí, ikona svieti nepretržite.
- Indikátor prevádzky mikroinvertora: Ikona svieti, čo znamená, že NOAH 2000 napája mikroinverter.
- Tlačidlo IoT (WiFi-Bluetooth):
 - Krátke stlačenie na 1 sekundu, ikona IoT bliká, čo signalizuje, že je pripravené na pripojenie.

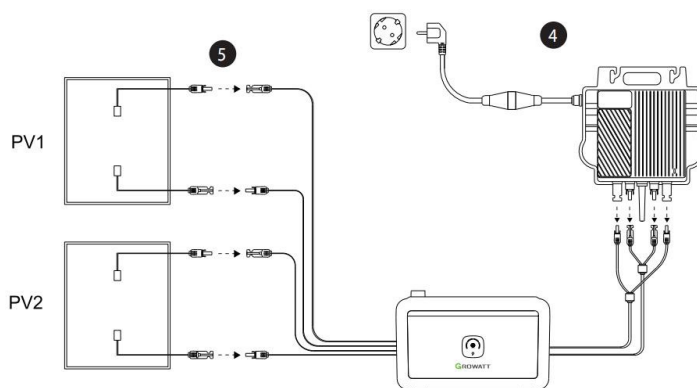
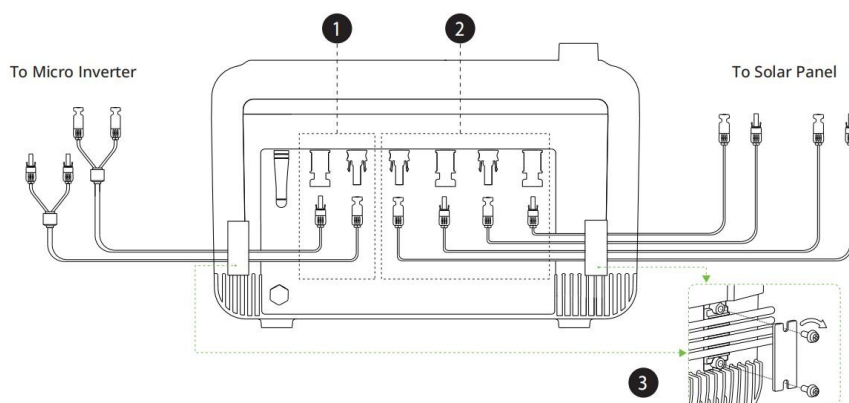
- b. Ikona IoT svieti nepretržite, čo signalizuje úspešné pripojenie.
- c. Dlhé stlačenie na 3 sekundy na resetovanie, ikona IoT bliká.
- 5. Indikátor IoT (WiFi-Bluetooth): Ikona svieti, čo signalizuje úspešné spárovanie so sieťou.
- 6. Indikátor stavu batérie: Zobrazuje percentuálny stav nabitia batérie, pričom jeden pruh predstavuje 0–25 %. Keď je stav batérie 0–10 % a celý systém je v pohotovostnom režime alebo v režime vybíjania, prvá kontrolka vľavo rýchlo bliká.

INŠTALÁCIA

- Pri zapájaní sa uistite, že označenia vodičov zodpovedajú označeniam na skrinke.
- Pri stohovaní troch alebo viac jednotiek je potrebné upevnenie na stenu, aby sa zabránilo prevráteniu. Je možné stohovať maximálne štyri jednotky.
- Vyhňte sa priamemu slnečnému žiareniu na výrobok.

APLIKÁCIA 1: NOAH 2000 (×1) + SOLÁRNY MODUL (×2)

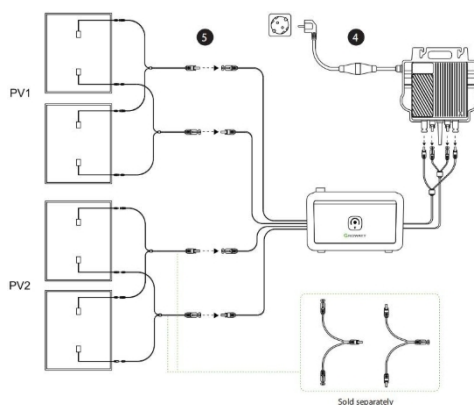
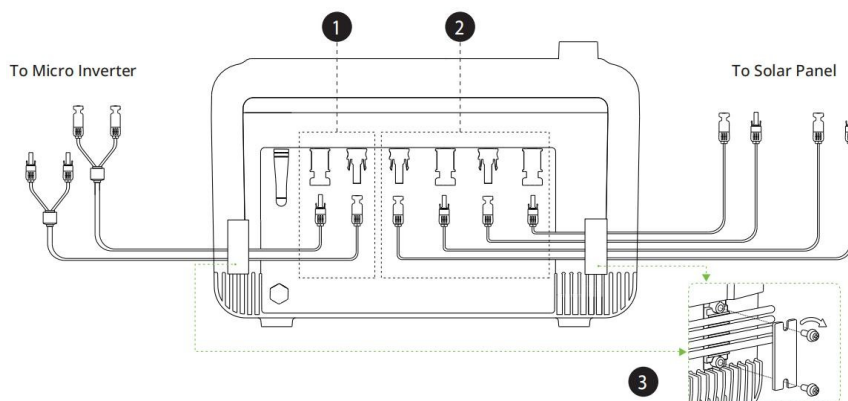
- Pripojte výstupný kábel DC k zariadeniu NOAH 2000.
- Pripojte predlžovací kábel pre vstup FV k zariadeniu NOAH 2000.
- Všetky káble zaistíte pomocou káblovej svorky (utiahnite momentom 1,5 N·m).
- Pripojte mikroinverter k zariadeniu NOAH 2000 a potom ho zapojte do domácej zásuvky.
- Pripojte solárne panely k zariadeniu NOAH 2000.



APLIKÁCIA 2: NOAH 2000 (×1) + SOLÁRNY MODUL (×4)

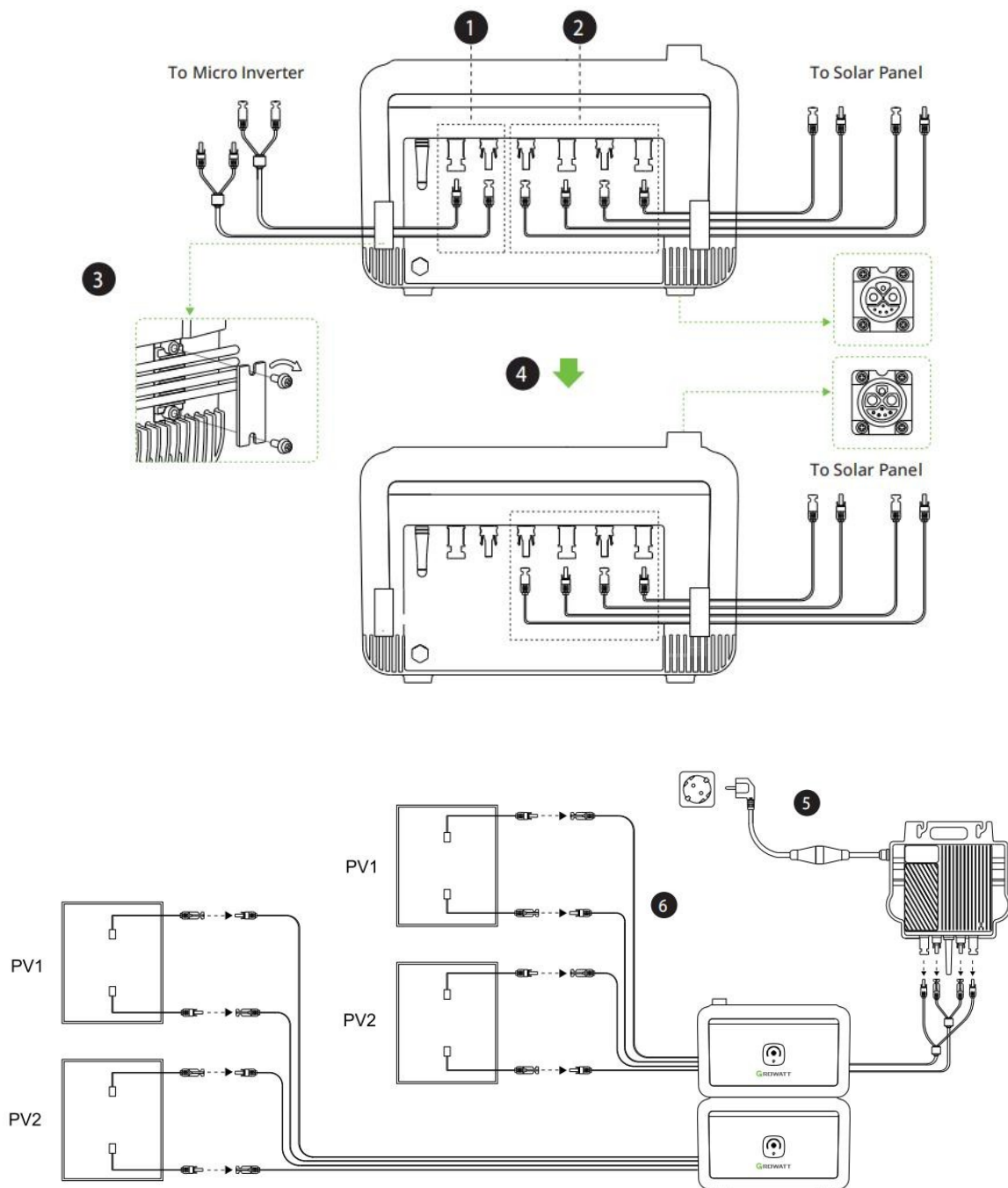
- Pripojte výstupný kábel jednosmerného prúdu k zariadeniu NOAH 2000.
- Pripojte predlžovací kábel pre vstup FV k zariadeniu NOAH 2000.

3. Všetky káble zaistíte pomocou káblovej svorky (utiahnite momentom 1,5 N·m).
4. Pripojte mikroinverter k zariadeniu NOAH 2000 a potom ho zapojte do domácej zásuvky.
5. Solárne panely zapojte pomocou Y-rozbočovača pre paralelné zapojenie solárnych panelov (predáva sa samostatne) a následne ich pripojte k zariadeniu NOAH 2000.



APLIKÁCIA 3: NOAH 2000 (×2) + SOLÁRNY MODUL (×4)

1. Pripojte výstupný kábel DC k zariadeniu NOAH 2000.
2. Pripojte predĺžovací kábel pre vstup FV k zariadeniu NOAH 2000.
3. Všetky káble zaistíte pomocou káblovej svorky (utiahnite momentom 1,5 N·m).
4. Zložte 2 jednotky na seba.
5. Pripojte mikroinverter k zariadeniu NOAH 2000 a potom ho zapojte do domácej zásuvky.
6. Pripojte solárne panely k zariadeniu NOAH 2000.



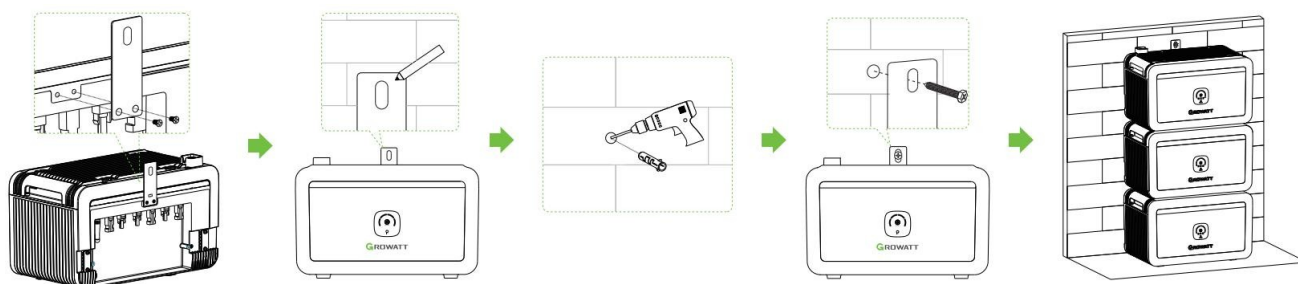
SPÔSOB MONTÁŽE

INŠTALÁCIA NA PODLAHU

NOAH 2000 podporuje montáž vo viacerých vrstvách, pričom odporúčaný maximálny počet jednotiek

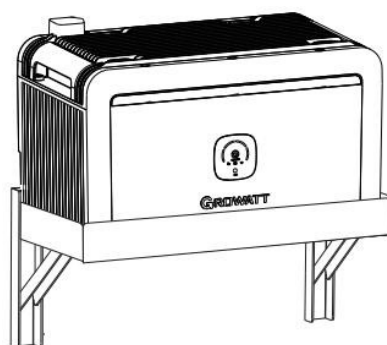
je 4. Pre zvýšenie stability je možné použiť upevňovací držiak nasledovným spôsobom:

1. Namontujte upevňovací držiak na NOAH 2000 (utiahnite momentom 1,5 N·m).
2. Po umiestnení zariadenia NOAH 2000 si na stene vyznačte polohu.
3. Na označených miestach vyvŕtajte otvory ($\Phi 12 \times 50$ mm) a vložte rozpínacie hmoždinky.
4. Pripevnite NOAH 2000 k stene (utiahnite momentom 6,0 N·m).
5. Usporiadanie jednotiek by malo vyzeráť tak, ako je znázornené na obrázku.



INŠTALÁCIA NA STENU

NOAH 2000 podporuje montáž na stenu, čím sa minimalizuje využitie priestoru na podlahe balkóna.

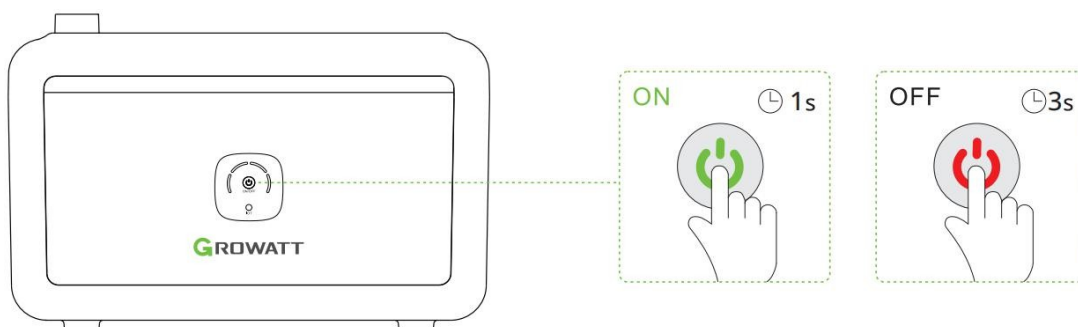


*Tento držiak na montáž na stenu sa predáva samostatne.

AKO ZAČAŤ

ZAPNUTIE/VYPNUTIE

Na zapnutie krátko stlačte hlavné tlačidlo napájania na 1 sekundu; na vypnutie stlačte a podržte hlavné tlačidlo napájania na 3 sekundy.



APLIKÁCIA

Poznámka: Obrázky slúžia len na ilustračné účely. Pozrite si skutočné rozhranie aplikácie.

Pomocou aplikácie ShinePhone môžete na diaľku monitorovať a ovládať svoj solárny úložný systém Noah 2000 Balcony. Podporuje iba Wi-Fi 2,4 GHz.

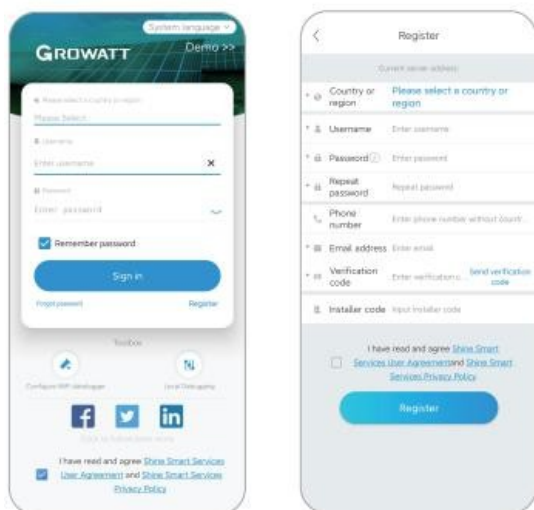
Vytvorte si elektrárňu

1. Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu „ShinePhone“. Aplikáciu si môžete stiahnuť aj vyhľadáním „ShinePhone“ v obchode App Store alebo Google Play.

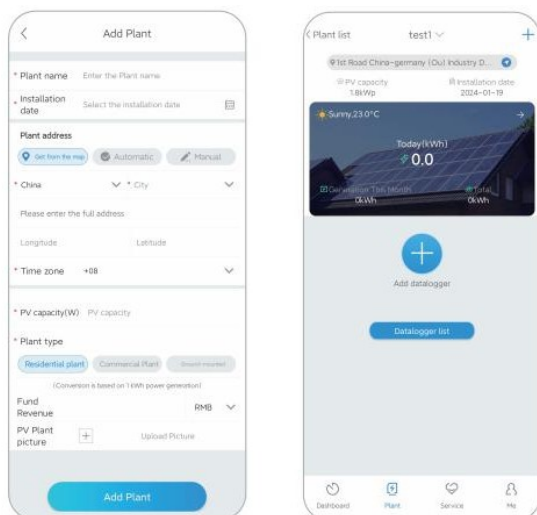


2. Kliknutím na „Registrácia“ si vytvorte účet.

Poznámka: Informácie o inštalačnom kóde si vopred vyžiadajte od predajcu.



3. Vytvorte elektrárňu: Nastavte čas a miesto podľa skutočnej situácie a vyplňte informácie o kapacite fotovoltaického systému a cene elektrickej energie zo siete.

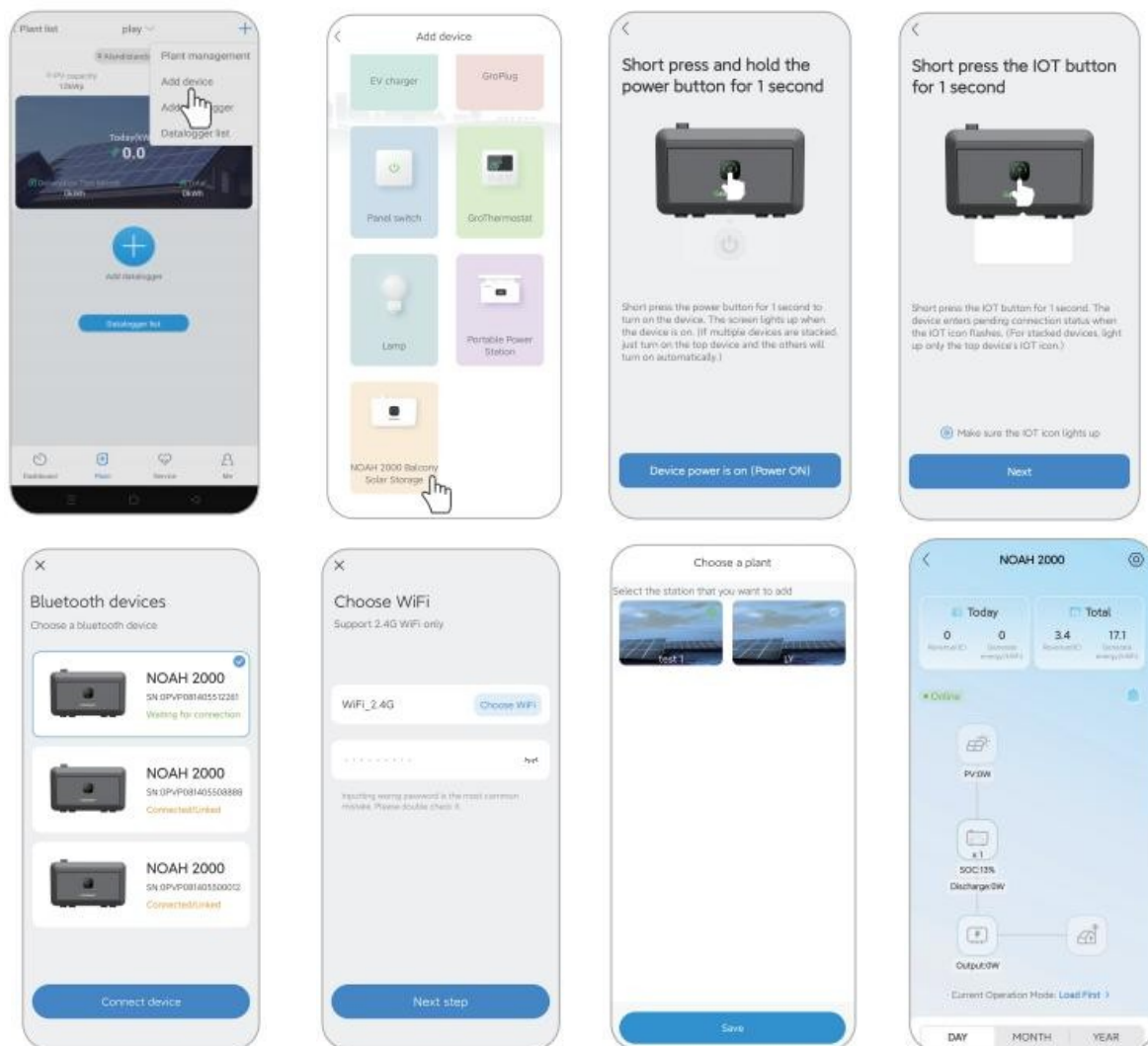


Nakonfigurujte sieť

4. Pripojte zariadenie Noah 2000 k sieti

4.1 V dolnom menu vyhľadajte a otvorte stránku „Elektrárňu“. Kliknite na tlačidlo „+“ v pravom hornom rohu stránky, vyberte možnosť „Pridať zariadenie“, prejdite nadol a vyberte možnosť „NOAH 2000 Balcony Solar Storage“.

4.2 Postupujte podľa pokynov v aplikácii, aby ste dokončili zostávajúce kroky distribúcie a pridali zariadenie do elektrárne.

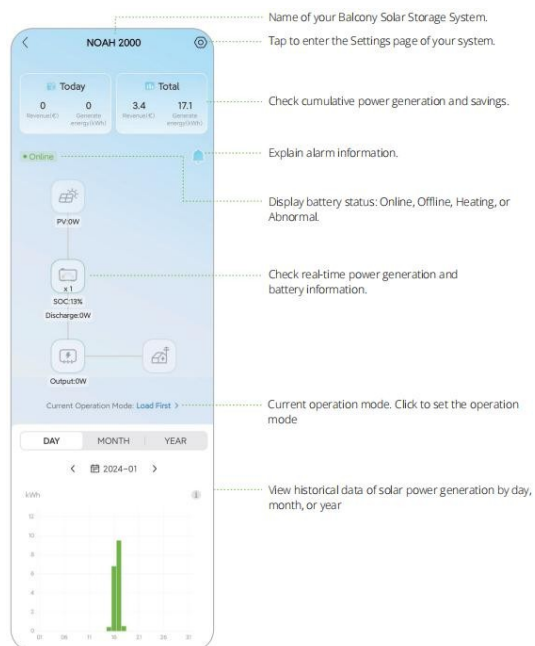


Poznámka:

1. Pri stohovaní viacerých zariadení stlačíte zapnúť len najvrchnejšie zariadenie, ostatné zariadenia sa zapnú automaticky.
2. Pri zapojení viacerých zariadení do série stlačíte rozsvietiť ikonu IoT na najvrchnejšom zariadení a ikony IoT na ostatných zariadeniach nerozsvietíte.
3. Znovu spárujete produkt s novým mobilným zariadením: Ak je zariadenie už spárované s mobilným zariadením, musíte stlačiť tlačidlo IoT na zariadení na 3 sekundy, aby ste zrušili spárovanie produktu so súčasným zariadením, a potom ho znovu spárujete s novým mobilným zariadením.

Úvodná stránka

5. Stránka vášho balkónového solárneho úložného systému Noah 2000



Nastavenie prevádzkového režimu

6. Nastavenie prevádzkového režimu

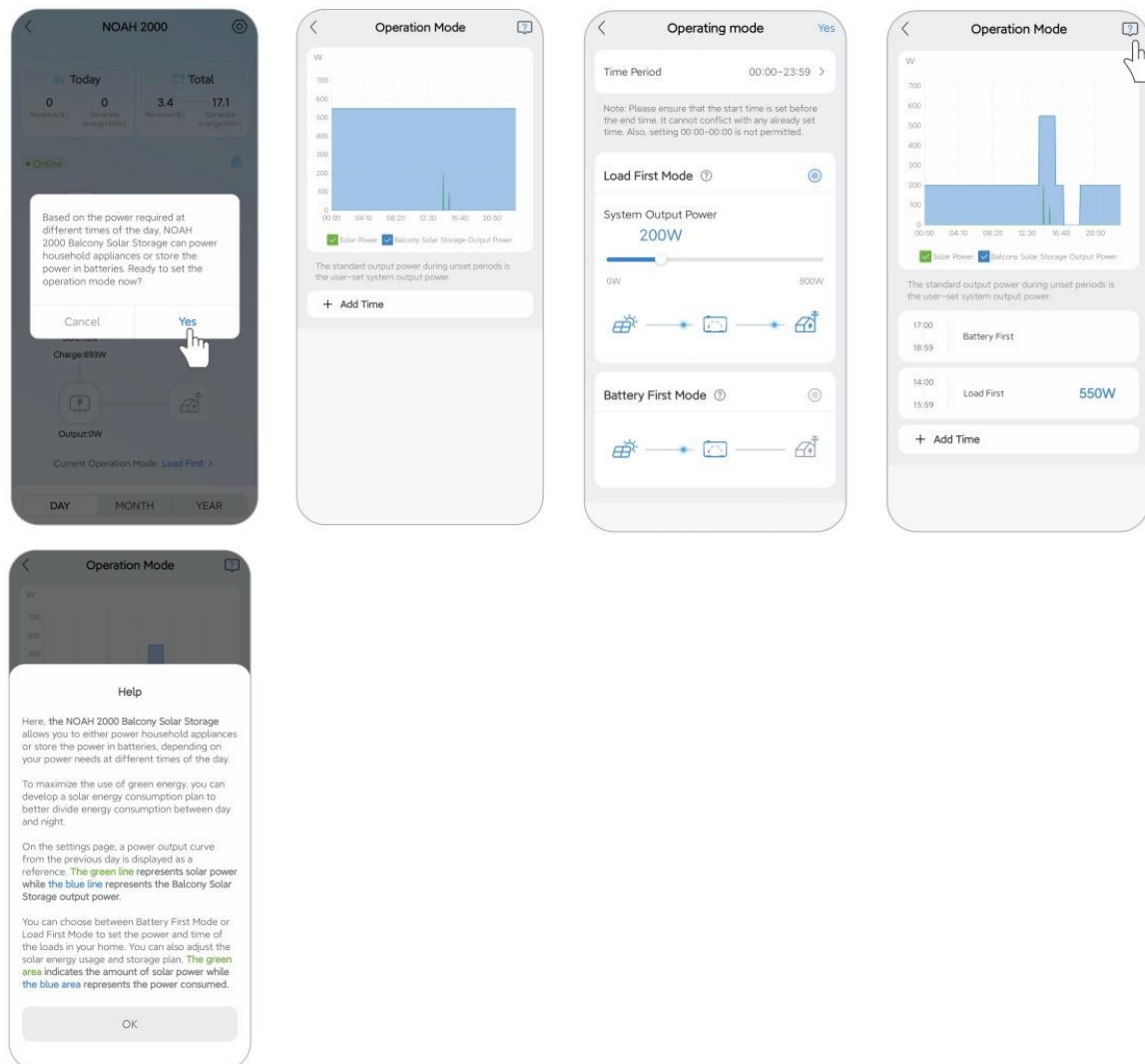
6.1 Kliknite na „Pridať čas“, zadajte časové obdobie a vyberte prevádzkový režim pre dané časové obdobie.

Režim „Najprv zaťaženie“: Ide o nastavenie, ktoré uprednostňuje využitie fotovoltickej energie na napájanie spotrebičov. Ak je vyrobená fotovoltická energia väčšia ako nastavený výstupný výkon systému, prebytočná energia sa uloží do batérie. Naopak, ak je vyrobená fotovoltická energia menšia ako nastavený výstupný výkon systému, batéria sa automaticky vybije, aby spolu s fotovoltickou energiou napájala spotrebiče.

Režim „Najprv batéria“: Ide o nastavenie, ktoré uprednostňuje využitie fotovoltickej energie na nabíjanie batérie, kým nedosiahne hornú hranicu stavu nabitia (SOC), po ktorej sa batéria prestane vybíjať. Keď je batéria plne nabitá a stále je k dispozícii fotovoltická energia, bude sa dodávať podľa skutočného výkonu fotovoltického systému.

Poznámka: Predvoleným nastavením je režim „Load First“ a predvolený výstupný výkon systému je nastavený na 200 W. Túto hodnotu si môžete v aplikácii prispôsobiť podľa svojich preferencií.

6.2 Kliknutím na ikonu „?“ v pravom hornom rohu si môžete zobrazíť podrobný návod na obsluhu.



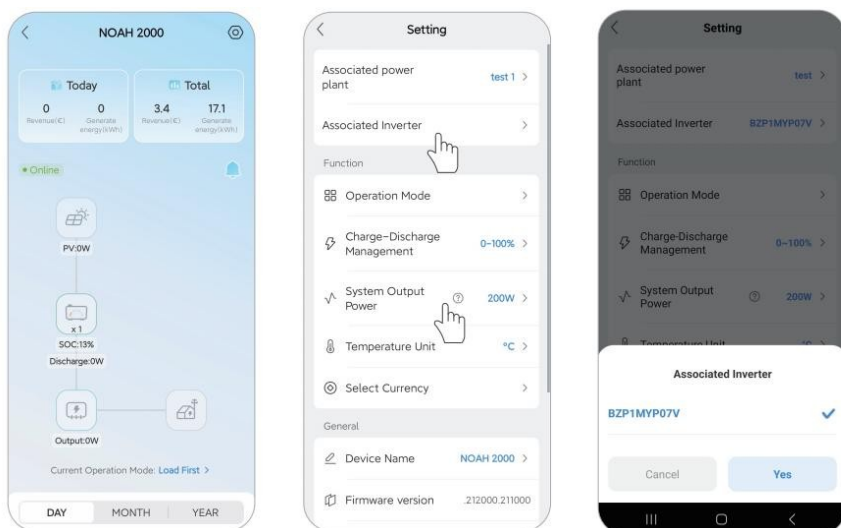
Ďalšie dôležité nastavenia

7. Pripojený menič

7.1 Kliknutím na tlačidlo nastavení v pravom hornom rohu prejdete na stránku nastavení.

7.2 Kliknutím na položku „Priradený menič“ priradíte zariadenie k vášmu meniču.

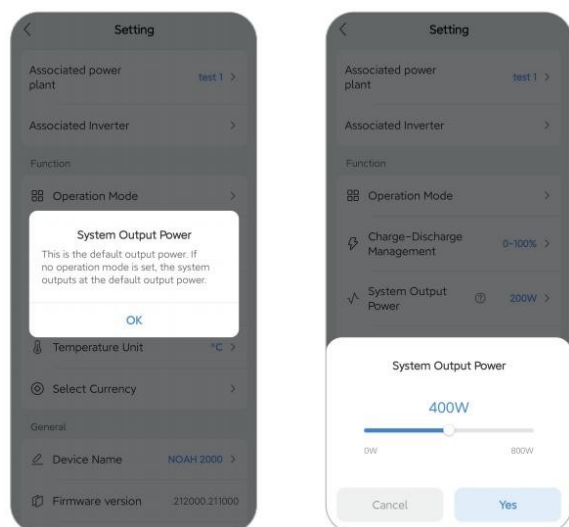
Poznámka: Toto nastavenie sa vzťahuje iba na scenáre používané v kombinácii s mikroinvertorom Growatt NEO.



8. Nastavenie výstupného výkonu systému

8.1 Kliknite na „Výstupný výkon systému“ a nastavte požadovaný výstupný výkon.

8.2 Toto je predvolený výstupný výkon. V obdobiach, keď nie sú použité žiadne nastavenia prevádzkového režimu, systém pracuje na predvolenej úrovni výkonu.



STUDENÝ ŠTART

Keď je teplota batérie v rozmedzí od -30 °C do -20 °C, pripojenie solárnych panelov s fotovoltaickým vstupom môže automaticky ohriať batériu na prevádzkovú teplotu, čo umožňuje normálnu funkciu zariadenia NOAH 2000 a tým aj jeho použitie v prostrediach s nízkymi teplotami.

Teplota batérie	Zostávajúci čas kúrenia/min
-30 °C	83
-25 °C	75
-20 °C (minimálna prípustná výstupná teplota)	65
-15 °C	54
-10 °C	42
-5 °C	29
0 °C (minimálna prípustná teplota nabíjania)	15
5 °C	0

*Poznámka:

1. Tento odhadovaný zostávajúci čas kúrenia je vypočítaný na základe maximálneho výkonu kúrenia (fotovoltaický vstupný výkon ≥ 140 W) a slúži len ako orientačný údaj. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Funkcia kúrenia sa zastaví, keď teplota batérie dosiahne 5 °C.
2. Zostávajúci čas kúrenia: Čas potrebný na ohrev z aktuálnej teploty na 5 °C. Napríklad, ak je aktuálna teplota -20 °C, ohrev na 5 °C trvá 65 minút.
3. Ak je teplota zariadenia NOAH 2000 nižšia ako 0 °C a fotovoltaický vstupný výkon je ≤ 140 W, fotovoltaická energia sa uprednostňuje na ohrev batérie.

Často kladené otázky

Otázka č. 1: Podporuje zariadenie NOAH 2000 súčasné nabíjanie a vybíjanie?

Áno, vstupné a výstupné porty zariadenia NOAH 2000 sú odlišné, čo umožňuje súčasné nabíjanie a vybíjanie.

Otázka č. 2: Je možné nabíjať zariadenie NOAH 2000 pomocou solárnych panelov iných značiek? Áno, stačí, ak spĺňajú špecifikácie tohto produktu pre fotovoltaické nabíjanie.

Otázka 3: Ako mám uskladniť zariadenie NOAH 2000?

Ak je potrebné dlhodobé skladovanie, prosím, úplne nabite zariadenie, odpojte fotovoltaické pripojenie a potom zariadenie vypnite. Produkt nabíjajte a vybíjajte každé 3 mesiace: najprv ho vybijte na 20 %, potom nabite na 80 %.

Otázka 4: Je možné pripojiť jednu batériu k štyrom solárnym panelom?

Samozrejme, na pripojenie 4 solárnych panelov si môžete zakúpiť paralelný solárny kábel s Y-rozbočkou.

Otázka č. 5: Aká je odolnosť tohto zariadenia voči vode?

NOAH 2000 má stupeň krytia IP66, vďaka čomu je vhodné na vonkajšie použitie v náročných podmienkach, či už ide o prašné prostredie alebo neočakávané dažďové prehánky.

Otázka č. 6: Ako monitorovať výrobu elektrickej energie v solárnom balkónovom úložnom systéme NOAH 2000?

V aplikácii ShinePhone môžete sledovať údaje o výrobe solárnej energie a regulovať výstupný výkon systému v reálnom čase.

Otázka č. 7: Ako funguje solárny balkónový úložný systém NOAH 2000?

Systém NOAH 2000 podporuje dva prevádzkové režimy: režim „Load First“ a režim „Battery First“. Používatelia si môžu podľa potreby nastaviť rôzne prevádzkové režimy v rôznych časových obdobiach.

Systém je štandardne nastavený na režim „Load First“, ktorý uprednostňuje využitie fotovoltaickej energie na napájanie spotrebičov. Ak je vyrobená fotovoltaická energia väčšia ako výstupný výkon systému, prebytočná energia sa uloží do batérie. Naopak, ak je vyrobená fotovoltaická energia menšia ako výstupný výkon systému, batéria sa automaticky vybije, aby spolu s fotovoltaickou energiou napájala spotrebiče. Predvolený výstupný výkon systému je nastavený na 200 W, používatelia však môžu túto hodnotu v aplikácii upraviť podľa svojich preferencií.

Režim „Battery First“ je nastavenie, ktoré uprednostňuje využitie fotovoltaickej energie na nabíjanie batérie, kým nedosiahne hornú hranicu stavu nabitia (SOC), po ktorej sa batéria prestane vybíjať. Keď je batéria plne nabitá a stále je k dispozícii fotovoltaická energia, bude sa dodávať podľa skutočného výkonu fotovoltaického systému.

PORUCHA

VAROVANIE A PORUCHA

Chybový kód zobrazený v aplikácii	Obsah chyby zobrazený v aplikácii	Riešenie
A01	Výstraha pri nízkom napätí batérie	Prosím, ihneď batériu nabite. Ak problém pretrváva aj po 2–3 hodinách nabíjania, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
A02	Výstraha pri vysokom napätí batérie	Vypnite fotovoltaický vstup a reštartujte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
A03	Výstraha pri nízkej teplote nabíjania batérie	Používajte v teplejšom prostredí alebo pripojte k fotovoltaickému vstupu a pred použitím počkajte.

A04	Výstraha vysokej teploty pri nabíjaní batérie	Vypnite zariadenie. Po 2–3 hodinách chladenia ho môžete opäť zapnúť a malo by fungovať normálne.
A05	Alarm nízkej teploty pri vybíjaní batérie	Používajte na teplejšom mieste alebo pripojte k fotovoltickému vstupu a pred použitím počkajte.
A06	Alarm vysokej teploty pri vybíjaní batérie	Vypnite zariadenie. Po 2–3 hodinách chladenia ho môžete opäť zapnúť a malo by fungovať normálne.
A07	Alarm pre nadmerný nabíjací prúd batérie	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Growatt s požiadavkou na opravu.
A08	Alarm nadmerného vybíjacieho prúdu batérie	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Growatt s požiadavkou na opravu.
A09	Porucha komunikácie s BMS	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Growatt s požiadavkou na opravu.
A10	Porucha komunikácie s MPPT	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Growatt s požiadavkou na opravu.
F01	Ochrana proti prepätiu PV1	Skontrolujte, či vstup spĺňa špecifikácie pre fotovoltické nabíjanie. Odpojte fotovoltický vstup alebo reštartujte zariadenie, aby sa obnovil normálny prevádzkový režim.
F02	Ochrana proti nadprúdu PV1	Skontrolujte, či vstup spĺňa špecifikácie pre fotovoltické nabíjanie. Odpojte fotovoltický vstup alebo reštartujte zariadenie, aby sa obnovil normálny prevádzkový režim.
F03	Ochrana proti prehriatiu PV1	Vypnite zariadenie. Po 2–3 hodinách chladenia ho môžete opäť zapnúť a malo by fungovať normálne.
F04	PV2 Ochrana proti prepätiu	Skontrolujte, či vstup spĺňa špecifikácie pre fotovoltické nabíjanie. Vypnite fotovoltický vstup, aby sa obnovil normálny prevádzka.
F05	Ochrana proti nadprúdu PV2	Skontrolujte, či vstup spĺňa špecifikácie pre fotovoltické nabíjanie. Odpojte fotovoltický vstup alebo reštartujte zariadenie, aby sa obnovil normálny prevádzkový režim.
F06	Ochrana proti prehriatiu PV2	Vypnite zariadenie. Po 2–3 hodinách chladenia ho môžete opäť zapnúť a malo by fungovať normálne.
F07	Ochrana proti nízkeho napätia na výstupe DC	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Growatt s požiadavkou na opravu.
F08	Ochrana proti vysokému napätiu na výstupe jednosmerného prúdu	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte zákaznícky servis spoločnosti Growatt s požiadavkou na opravu.
F09	Prehriatie celého zariadenia	Vypnite zariadenie. Po 2–3 hodinách chladenia ho môžete opäť zapnúť a malo by fungovať normálne.
F10	Ochrana proti preťaženiu výstupu jednosmerného prúdu	Znížte zaťaženie, aby sa obnovil normálny prevádzkový režim. Dlhodobé preťaženie môže poškodiť zariadenie.
F11	Ochrana proti nízkeho napätia batérie	Včas nabíťte batériu. Ak problém pretrváva aj po 2–3 hodinách nabíjania, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
F12	Ochrana proti vysokému napätiu batérie	Vypnite fotovoltický vstup a reštartujte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
F13	Ochrana proti nízkej teplote nabíjania batérie	Používajte v teplejšom prostredí alebo pred použitím počkajte po pripojení k fotovoltickému vstupu.
F14	Ochrana proti vysokej teplote pri nabíjaní batérie	Vypnite zariadenie. Po 2–3 hodinách chladenia ho opäť zapnite a používajte normálne.
F15	Ochrana proti nízkej teplote pri vybíjaní batérie	Používajte v teplejšom prostredí alebo pred použitím počkajte po pripojení k fotovoltickému vstupu.
F16	Ochrana proti vysokej teplote pri vybíjaní batérie	Vypnite zariadenie. Po 2–3 hodinách chladenia ho opäť zapnite a používajte normálne.
F17	Preťaženie batérie nadmerným prúdom	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých

	ochranných	, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s požiadavkou na opravu.
F18	Ochrana proti nadmernému vybitiu batérie	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
F19	Chyba batérie	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
F20	Anomália pri meraní teploty batérie	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
F21	Anomália merania napätia batérie	Znovu spustíte zariadenie. Ak problém pretrváva aj po viacerých pokusoch, kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Growatt s cieľom opravy.

HLAVNÉ ODSTRÁNENIE PORÚCH

Príznak poruchy	Riešenie problémov	Stratégia riešenia
Žiadny vstup z FV v NOAH 2000	Skontrolujte, či je predlžovací kábel vstupu PV správne pripojený.	Znovu skontrolujte, či je rozhranie vstupu PV v dobrom kontakte.
	Skontrolujte, či je predlžovací kábel vstupu PV nepoškodený.	Ak je poškodený, ihneď ho vymeňte.
	Skontrolujte, či svieti indikátor pripojenia PV na LED displeji svieti.	Znovu skontrolujte, či svieti indikátor pripojenia FV na svieti.
	Všetko vyššie uvedené je v poriadku, ale v zariadení NOAH 2000.	Obráťte sa na zákaznícky servis spoločnosti Growatt s cieľom opravy.
NOAH 2000 nevydáva normálny výstup	Skontrolujte, či je výstupný kábel jednosmerného prúdu správne pripojený.	Znovu skontrolujte, či je rozhranie výstupu jednosmerného prúdu v dobrom kontakte.
	Skontrolujte, či je výstupný kábel jednosmerného prúdu nepoškodený.	Ak je poškodený, ihneď ho vymeňte.
	Skontrolujte, či svieti indikátor pripojenia mikroinvertora na LED displeji svieti.	Znovu skontrolujte, či svieti indikátor pripojenia mikroinvertora na LED displeji svieti.
	Všetko vyššie uvedené je v poriadku, ale NOAH 2000 stále nemôže normálne dodávať energiu.	Obráťte sa na zákaznícke centrum spoločnosti Growatt s cieľom opravy.

Kontaktné údaje na celosvetový popredajný servis nájdete na stránke <https://www.ginverter.com/support/contact>. Shenzhen

Growatt New Energy Co., Ltd.

4-13/F, budova A, čínsko-nemecký (európsky) priemyselný park, Hangcheng

Blvd, okres Bao'an, Šen-čen, Čína

T +86 755 2747 1942

Eservice@ginverter.com W

www.ginverter.com