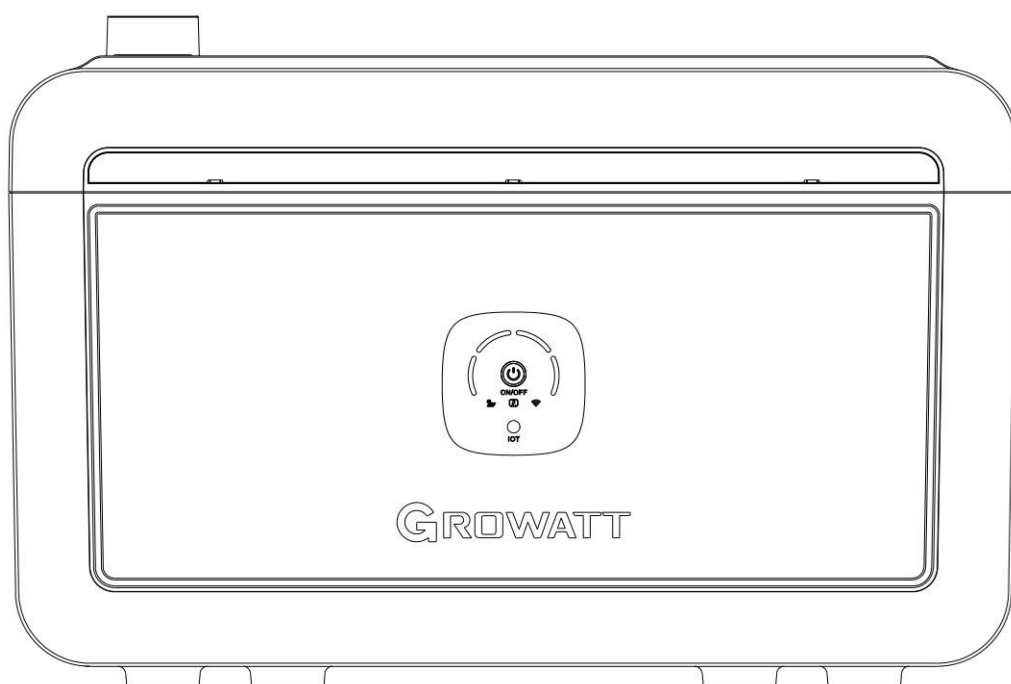




NOAH 2000

Návod k použití solárního úložiště Balcony

Kontaktujte
nás

www.ginverter.com

1. Uchovávejte zařízení v suchu a na NOAH 2000 neukládejte těžké předměty.
2. Nerozebírejte jej, nepropichujte, netřeste s ním, neudejte do něj ani jej nespalujte.
3. Recyklujte a zlikvidujte zařízení NOAH 2000 v souladu s místními předpisy.

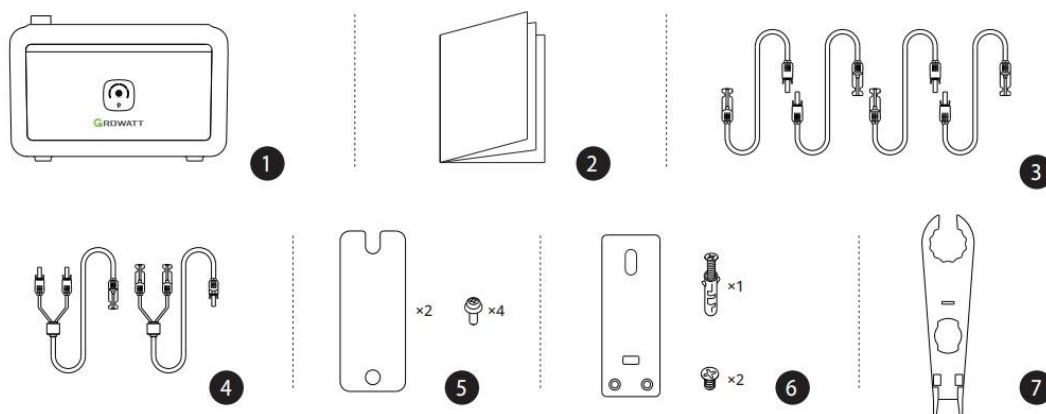
Obsah

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI	2
SEZNAM OBSAHU.....	2
TECHNICKÉ ÚDAJE	2
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
OBECNÝ ÚVOD	4
Vzhled výrobku	4
LED panel a tlačítka.....	5
INSTALACE.....	6
Použití 1: NOAH 2000 (×1) + solární modul (×2).....	6
Aplikace 2: NOAH 2000 (×1) + solární modul (×4).....	6
Použití 3: NOAH 2000 (×2) + solární modul (×4).....	7
ZPŮSOB MONTÁŽE	8
Instalace na podlahu.....	8
Montáž na stěnu	9
JAK ZAČÍT	9
Zapnutí/vypnutí.....	9
Aplikace.....	9
Studený start.....	14
Často kladené otázky.....	14
PORUCHA	15
Výstrahy a poruchy.....	15
Hlavní řešení problémů	17

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Před použitím produktu si prosím pečlivě přečtěte tento dokument, abyste se ujistili, že produktu plně rozumíte a umíte jej správně používat. Po přečtení si dokument řádně uschovejte pro budoucí použití. Při nesprávném používání tohoto výrobku riskujete vážné zranění sebe i ostatních osob, jakož i poškození výrobku a ztrátu majetku. Použitím tohoto výrobku se považuje, že jste porozuměli, odsouhlasili a přijali všechny podmínky a obsah tohoto dokumentu. Uživatelé se zavazují nést odpovědnost za své činy a všechny z nich vyplývající důsledky. Společnost Growatt nenese odpovědnost za žádné škody způsobené používáním výrobku v rozporu s tímto dokumentem.

SEZNAM OBSAHU BALENÍ



1. NOAH 2000 – balkonový solární akumulátor
2. Dokumentace (Prohlášení o vyloučení odpovědnosti, Záruka, Průvodce rychlým spuštěním a Průvodce aplikací)
3. Prodlužovací kabel pro připojení FV panelů
4. Výstupní kabel DC
5. Držák kabelů
6. Upevňovací konzola
7. Nástroj pro vyjmutí H4

TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní informace	
Čistá hmotnost	≈23 kg
Rozměry (D × Š × V)	406 × 235 × 270 mm
Wi-Fi	Podporováno
Pracovní frekvence Wi-Fi	2400–2483,5 MHz.
Max. výstupní výkon Wi-Fi	20,5 dBm.

Šířka pásma vysílání Wi-Fi	20/40 MHz.
Bluetooth	Podporováno
LED displej	Podporováno
Stupeň krytí	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 příkon	MAX. 1800 W
Výstup	
Výstup DC	40–50 V $\overline{=}$, 18 A, max. 800 W
Baterie	
Kapacita	51,2 V × 40 Ah (2048 Wh)
Typ baterie	LFP (lithium-železo-fosfát)
Typy ochrany	Ochrana proti vysokým teplotám, ochrana proti nízkým teplotám, ochrana proti nadměrnému vybití, ochrana proti nadměrnému nabití, ochrana proti přetížení, ochrana proti zkratu, ochrana proti nadproudu
Teplota provozního prostředí	
Teplota nabíjení	0–45 ° C / 32–113 ° F
Teplota vybíjení	-20–45 ° C / -4–113 ° F

Prohlášení o shodě s EU v

souladu s rozsah působnosti

směrnic EU:

. Směrnice Rady ES 2014/53/EU o kompatibilitě rádiových zařízení (RED)

. 2014/35/EU Směrnice o nízkém napětí (LVD)

. Směrnice Rady (EU) 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)

. Směrnice 2011/65/EU o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) a její novelizační směrnice 2015/863/EU

. Látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) podléhající autorizaci podle nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA).

Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese <https://www.ginverter.com/products/noah-2000-battery>

Společnost Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd potvrzuje, že přenosná elektrárna Growatt a příslušenství popsané v tomto dokumentu jsou v souladu s výše uvedenými předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Použití výrobku

1. Tento výrobek nevystavujte vysokým teplotám ani ohni.
2. Vyhněte se vystavení vlhkosti nebo ponoření do kapalin.
3. Nepoužívejte jej v blízkosti silných elektrostatických nebo magnetických polí. Takové podmínky mohou deaktivovat některé ochranné funkce výrobku, což může vést k závažným poruchám.
4. Tento výrobek nerozebírejte. Pro servis nebo opravu se obraťte na oficiální servisní střediska. Nesprávná demontáž nebo montáž může představovat riziko požáru nebo zranění.

5. Při používání tohoto výrobku přísně dodržujte rozsah provozních teplot uvedený v uživatelské příručce. Nadměrné teploty mohou způsobit požár nebo výbuch; nízké teploty mohou výrazně snížit výkon nebo způsobit selhání výrobku a zastavení jeho funkce.
6. Během používání neumísťujte výrobek do nevětraných prostor.
7. Zabraňte zkratu v zařízení způsobenému kabely nebo jinými kovovými předměty.
8. Zajistěte, aby výrobek nebyl vystaven nárazům, pádům nebo silným vibracím. Během přepravy jej zajistěte, abyste předešli poškození. V případě vážného poškození okamžitě vypněte napájení a přestaňte výrobek používat.
9. Pokud výrobek náhodou spadne do vody, umístěte jej na bezpečné, otevřené místo a držte se od něj dál, dokud zcela nevyschne. Vysušený výrobek znovu nepoužívejte; zlikvidujte jej řádně podle pokynů v tomto dokumentu.
10. Společnost Growatt nenese odpovědnost za nehody nebo poruchy způsobené součástmi, které nebyly dodány společností Growatt.
11. Výrobek čistěte pouze suchým hadříkem.
12. Umístěte jej na rovný povrch, aby nedošlo k jeho pádu. Pokud se převrhne a dojde k jeho vážnému poškození, okamžitě jej vypněte; baterii umístěte na volné místo, mimo dosah osob a hořlavých materiálů, a zlikvidujte ji v souladu s místními zákony a předpisy.
13. Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
14. Elektromagnetická pole, která se při používání elektrických zařízení nevyhnutelně vytvářejí, mohou ovlivnit normální fungování implantovaných zdravotnických zařízení nebo osobních zdravotnických zařízení, jako jsou kardiostimulátory, implantované kochleární implantáty, sluchadla, defibrilátory atd. Pokud používáte taková zdravotnická zařízení, poraďte se s jejich výrobcí ohledně omezení používání souvisejících zařízení, abyste zajistili, že během provozu bude mezi výrobkem a implantovanými zdravotnickými zařízeními (jako jsou kardiostimulátory, kochleární implantáty, sluchadla, defibrilátory atd.) udržována bezpečná vzdálenost.

II. Skladování a údržba

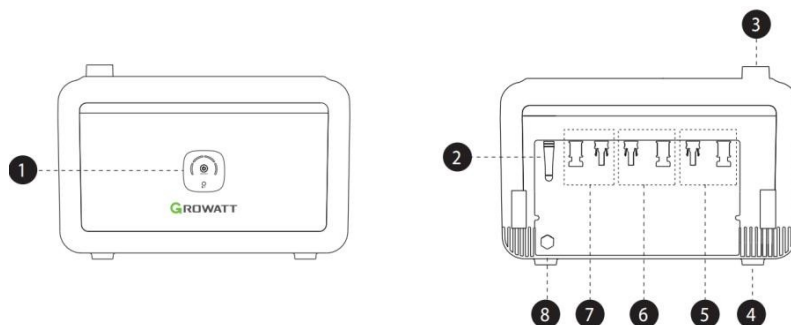
1. Skladujte přístroj NOAH 2000 mimo dosah dětí. Pokud dítě náhodou spolkne jakoukoli součástku, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
2. Pokud přístroj po použití signalizuje vybitou baterii, před uskladněním jej nabijte. Dlouhodobé skladování s vybitou baterií může poškodit vnitřní baterii. Pokud je baterie výrazně vybitá a přístroj zůstane příliš dlouho v nečinnosti, přejde do režimu hlubokého spánku. Chcete-li baterii probudit z hlubokého spánku, nabijte přístroj.
3. Přístroj neumísťujte do blízkosti zdrojů tepla, jako je přímé sluneční světlo uvnitř automobilu, v blízkosti ohně nebo vedle topného tělesa.
4. Prostředí pro skladování přístroje by mělo být suché. Nevkládejte přístroj do vody ani do míst, kde by mohl být vystaven vlhkosti. Chcete-li prodloužit životnost baterie při dlouhodobém skladování, udržujte její nabití mezi 30 % a 80 % a při skladování v interiéru vypněte hlavní vypínač. Doporučuje se baterii každé tři měsíce nabít na 80 %.
5. Stroj nepřevážujte letecky, pokud je úroveň nabití baterie vyšší než 30 %.

III. Pokyny k likvidaci

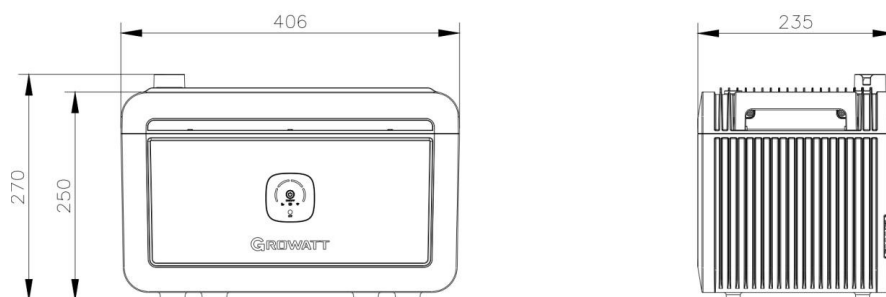
1. Než baterii přístroje odložíte na příslušné místo k likvidaci v souladu s místními předpisy a nařízeními, ujistěte se, že je zcela vybitá. Baterie jsou nebezpečné chemikálie a neměly by se vyhazovat do běžných popelnic. Při recyklaci a likvidaci baterií dodržujte místní zákony a předpisy.
2. Pokud dojde k poruše samotného výrobku a baterii nelze zcela vybit, nevhazujte ji prosím přímo do sběrné nádoby na baterie. Pro další zpracování se obraťte na profesionální společnost zabývající se recyklací baterií.
3. Přebité baterie prosím zlikvidujte.

OBEČNÝ ÚVOD

VZHLED VÝROBKU

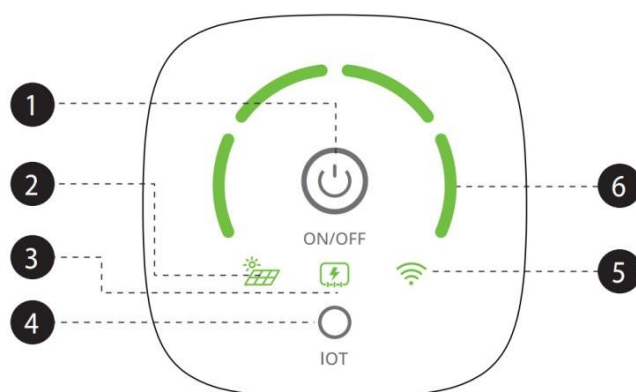


- | | |
|--|-------------------------|
| 1. LED panel | 5. Vstupní port PV 1 |
| 2. Signální anténa | 6. Vstupní port PV 2 |
| 3. Rozšiřující port pro baterii (samice) | 7. Výstupní port DC |
| 4. Rozšiřující port pro baterii (samec) | 8. Odvzdušňovací ventil |



Model NOAH 2000	Délka 406 mm	Šířka 235 mm	Výška 270 mm	Hmotnost ≈23 kg
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------

LED PANEL A TLAČÍTKA



- Hlavní vypínač: Krátkým stisknutím na 1 sekundu zařízení zapnete; dlouhým stisknutím na 3 sekundy zařízení vypnete.
- Indikátor připojení solárního panelu: Ikona se rozsvítí, aby signalizovala připojení solárního panelu. Pokud je vstupní výkon FV nižší než 25 W, ikona rychle bliká; pokud tuto hodnotu překročí, ikona svítí trvale.
- Indikátor provozu mikropřeměňovače: Ikona svítí, což signalizuje, že NOAH 2000 napájí mikropřeměňovač.
- Tlačítko IoT (WiFi-Bluetooth):
 - Krátké stisknutí na 1 sekundu způsobí, že ikona IoT bliká, což signalizuje, že je zařízení připraveno k připojení.

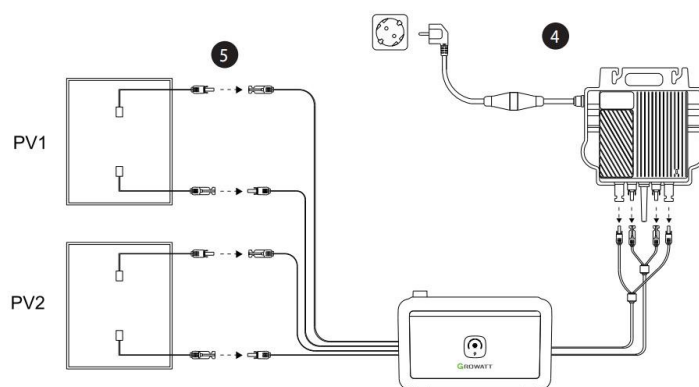
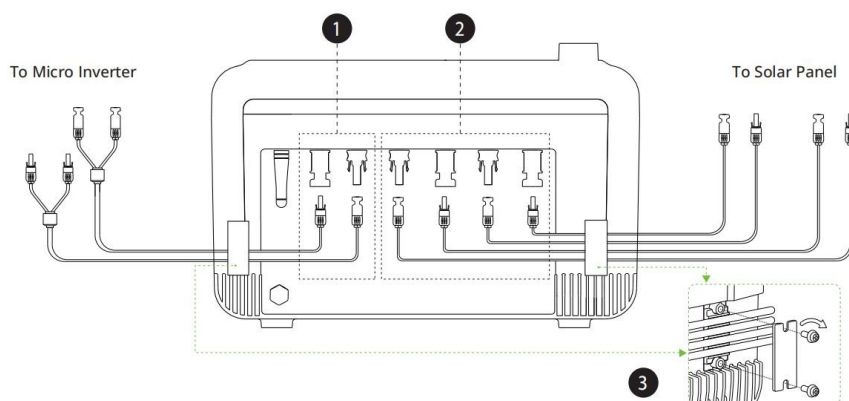
- b. Ikona IoT svítí nepřetržitě, což signalizuje úspěšné připojení.
 - c. Dlouhým stisknutím po dobu 3 sekund provedete reset, ikona IoT bliká.
5. Indikátor IoT (WiFi-Bluetooth): Ikona se rozsvítí, což signalizuje úspěšné spárování v síti.
 6. Indikátor stavu baterie: Zobrazuje procento nabití baterie, přičemž jeden pruh představuje 0–25 %. Když je stav baterie 0–10 % a celý systém je v pohotovostním režimu nebo v režimu vybíjení, první kontrolka vlevo rychle bliká.

INSTALACE

1. Při zapojování se ujistěte, že označení vodičů odpovídá značkám na krytu.
2. Při stohování tří nebo více jednotek je nutné je připevnit ke zdi, aby se zabránilo jejich převrácení. Lze stohovat maximálně čtyři jednotky.
3. Zabraňte přímému slunečnímu záření na výrobek.

POUŽITÍ 1: NOAH 2000 (×1) + SOLÁRNÍ MODUL (×2)

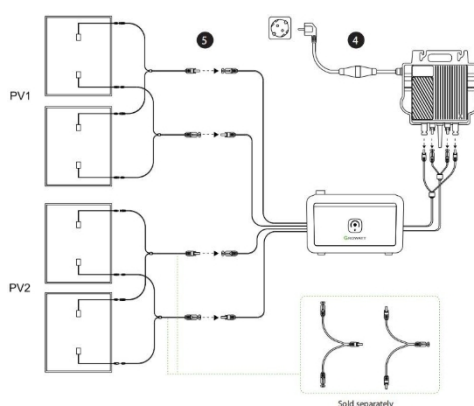
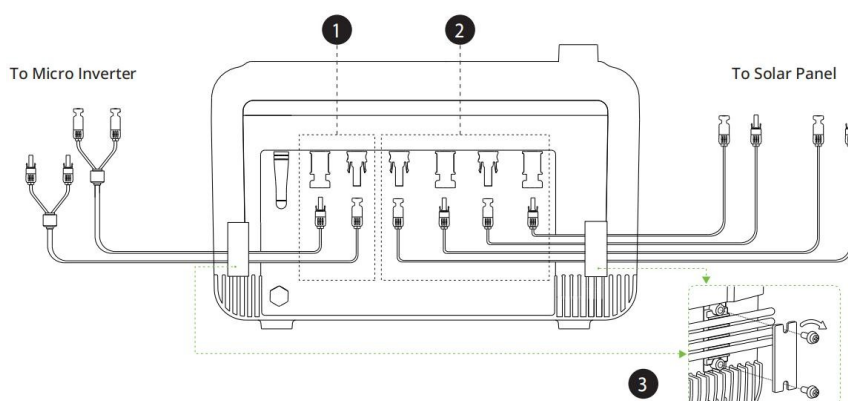
1. Připojte výstupní kabel DC k jednotce NOAH 2000.
2. Připojte prodlužovací kabel pro fotovoltaický vstup k zařízení NOAH 2000.
3. Všechny kabely zajistěte kabelovou svorkou (utahovací moment 1,5 N·m).
4. Připojte mikroinverter k zařízení NOAH 2000 a poté jej zapojte do domácí zásuvky.
5. Připojte solární panely k zařízení NOAH 2000.



APLIKACE 2: NOAH 2000 (×1) + SOLÁRNÍ MODUL (×4)

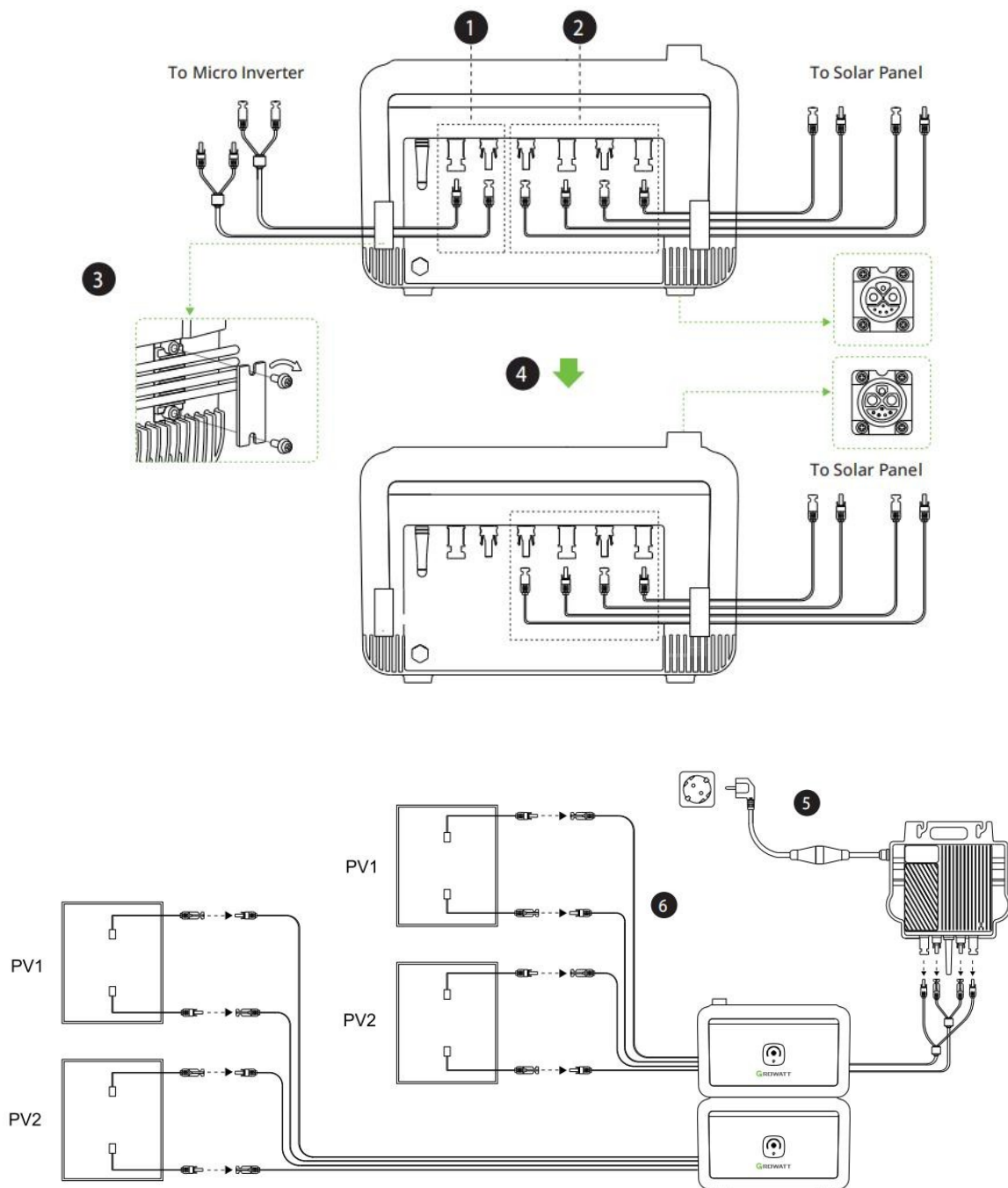
1. Připojte výstupní kabel DC k zařízení NOAH 2000.
2. Připojte prodlužovací kabel pro fotovoltaický vstup k zařízení NOAH 2000.

3. Všechny kabely zajistěte kabelovou svorkou (utahovací moment 1,5 N·m).
4. Připojte mikroinverter k zařízení NOAH 2000 a poté jej zapojte do domácí zásuvky.
5. Propojte solární panely pomocí paralelního solárního kabelu s Y-rozbočkou (prodává se samostatně) a poté je připojte k zařízení NOAH 2000.



APLIKACE 3: NOAH 2000 (×2) + SOLÁRNÍ MODUL (×4)

1. Připojte výstupní kabel DC k zařízení NOAH 2000.
2. Připojte prodlužovací kabel pro fotovoltaický vstup k zařízení NOAH 2000.
3. Všechny kabely zajistěte kabelovou svorkou (utahovací moment 1,5 N·m).
4. Složte 2 jednotky na sebe.
5. Připojte mikroinverter k zařízení NOAH 2000 a poté jej zapojte do domácí zásuvky.
6. Připojte solární panely k zařízení NOAH 2000.



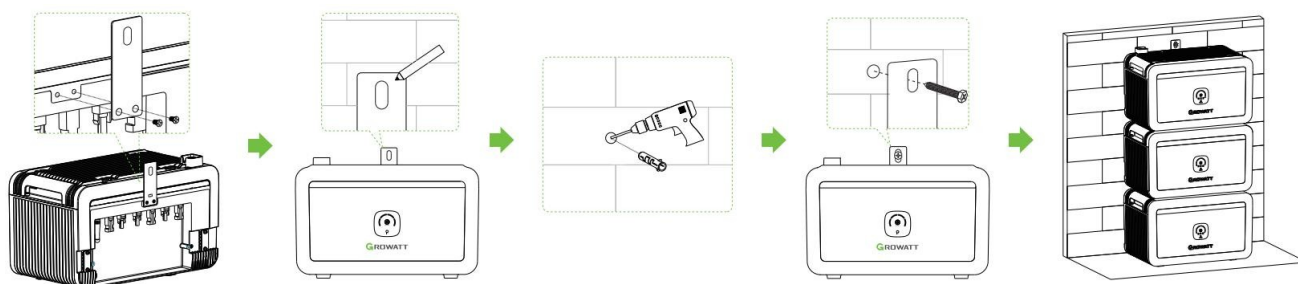
ZPŮSOB MONTÁŽE

INSTALACE NA PODLAHU

NOAH 2000 podporuje montáž ve více vrstvách, přičemž doporučené maximum je 4 jednotky.

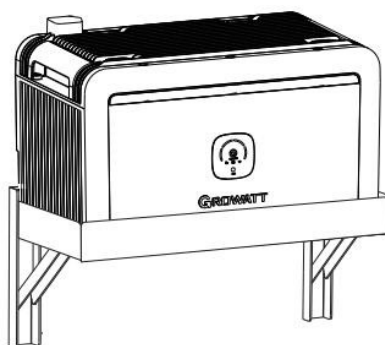
Pro zvýšení stability lze použít upevňovací držák následujícím způsobem:

1. Namontujte upevňovací konzolu na NOAH 2000 (utahovací moment 1,5 N·m).
2. Po umístění zařízení NOAH 2000 si na stěně vyznačte polohu.
3. Na vyznačených místech vyvrtajte otvory ($\Phi 12 \times 50$ mm) a vložte hmoždinky.
4. Připevněte NOAH 2000 ke zdi (utahovací moment 6,0 N·m).
5. Skládání by mělo vypadat tak, jak je znázorněno na obrázku.



INSTALACE NA STĚNU

NOAH 2000 podporuje montáž na stěnu, aby se minimalizovalo využití podlahové plochy balkonu.

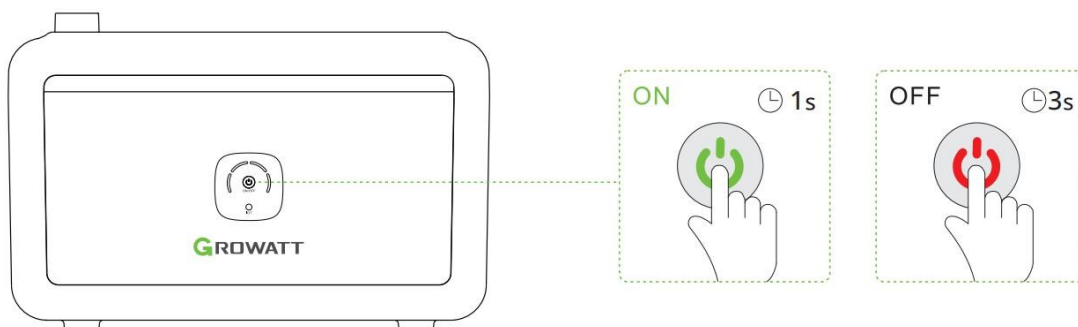


*Tento držák pro montáž na stěnu se prodává samostatně.

JAK ZAČÍT

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Krátkým stisknutím hlavního vypínače na 1 sekundu zařízení zapnete; dlouhým stisknutím hlavního vypínače na 3 sekundy zařízení vypnete.



APLIKACE

Poznámka: Obrázky slouží pouze jako orientační. Řiďte se prosím skutečným rozhraním aplikace.

Pomocí aplikace ShinePhone můžete na dálku sledovat a ovládat svůj solární úložný systém Noah 2000 Balcony. Podporuje pouze WiFi 2,4 GHz.

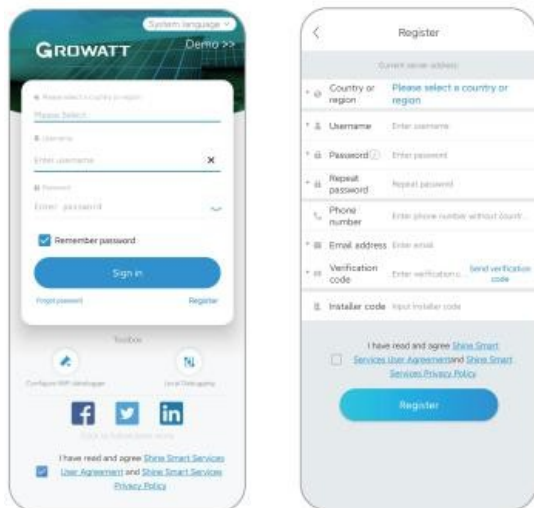
Vytvořte si vlastní elektrárnu

1. Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci „ShinePhone“. Aplikaci můžete také vyhledat v App Store nebo Google Play a stáhnout si ji.

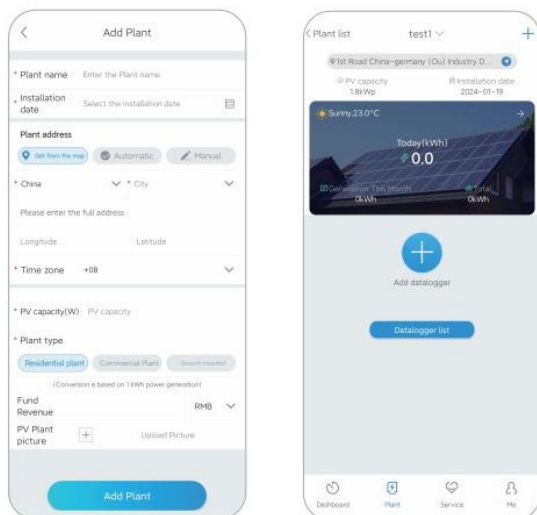


2. Kliknutím na „**Registrovat**“ si vytvoříte účet.

Poznámka: O instalačním kódu se prosím předem informujte u prodejce.



3. Vytvořte elektrárnu: Nastavte čas a místo podle skutečné situace a zadejte informace o výkonu fotovoltaického systému a ceně elektřiny z rozvodné sítě.

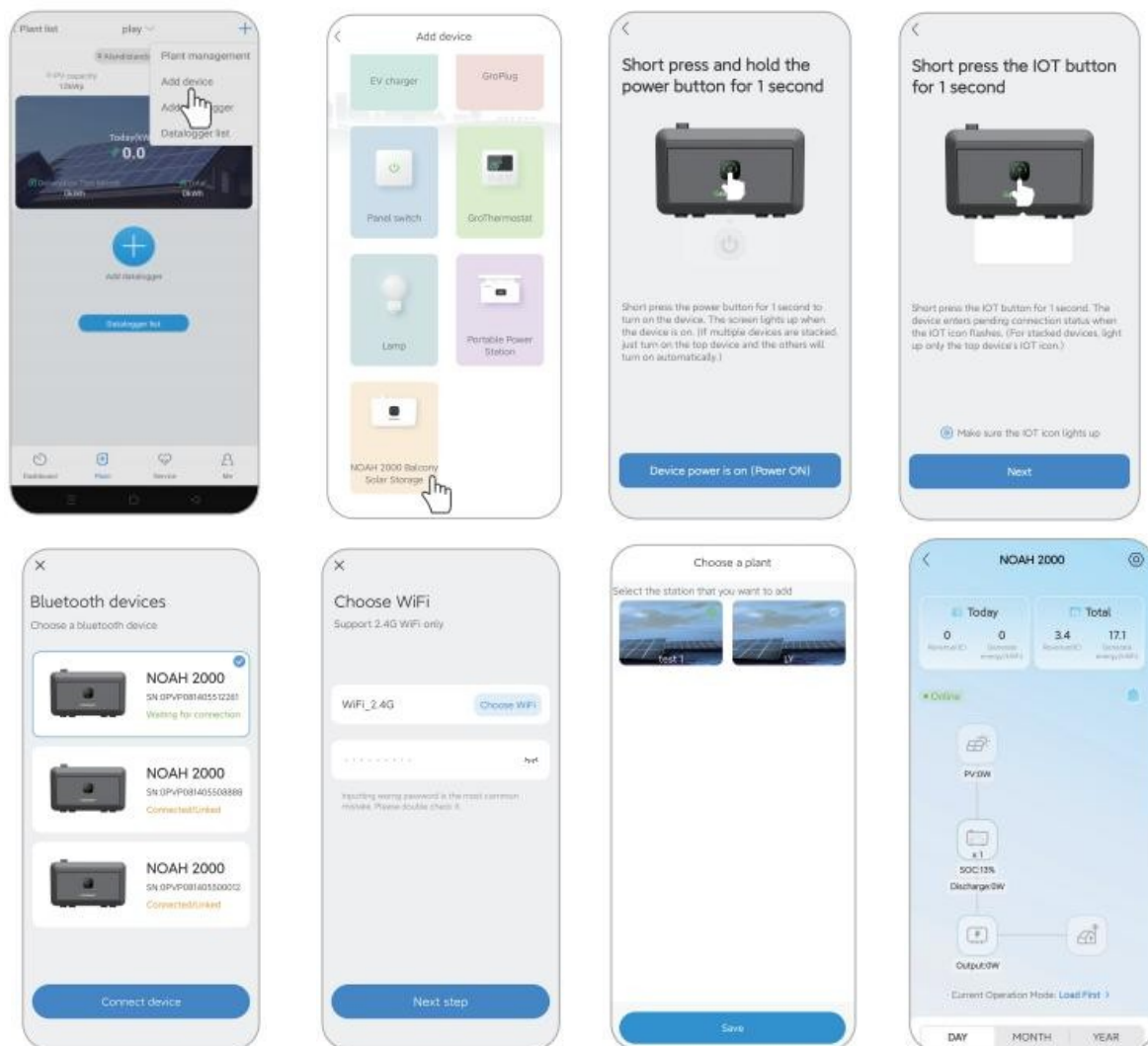


Nakonfigurujte síť

4. Připojte zařízení Noah 2000 k síti

4.1 V dolním menu vyhledejte a otevřete stránku „Elektrárna“. Klikněte na tlačítko „+“ v pravém horním rohu stránky, vyberte možnost „Přidat zařízení“, přejděte dolů a vyberte „NOAH 2000 Balcony Solar Storage“.

4.2 Postupujte podle pokynů v aplikaci, dokončete zbývající kroky a přidejte zařízení do elektrárny.

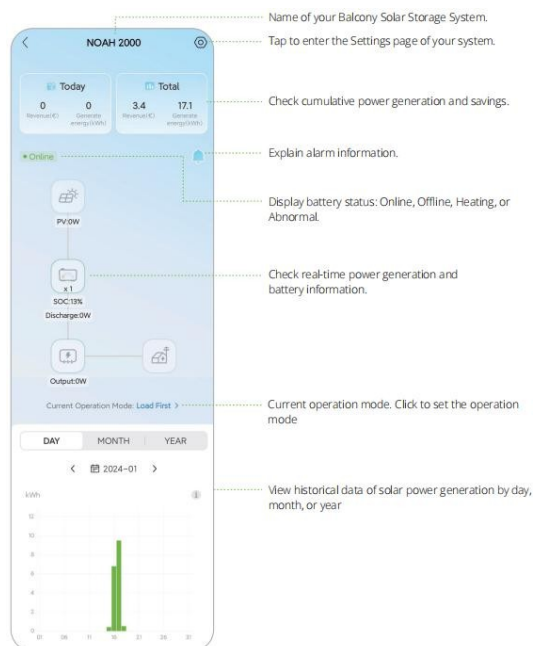


Poznámka:

1. Při stohování více zařízení stačí zapnout pouze zařízení nahoře a ostatní zařízení se zapnou automaticky.
2. Při zapojení více zařízení do série stačí rozsvítit ikonu IoT na nejvrchnějším zařízení a ikony IoT na ostatních zařízeních nerozsvítit.
3. Znovu spárujte produkt s novým mobilním zařízením: Pokud je zařízení již spárováno s mobilním zařízením, musíte stisknout tlačítko IoT na zařízení na 3 sekundy, abyste produkt odspárovali od aktuálního zařízení, a poté jej znovu spárovat s novým mobilním zařízením.

Úvodní stránka

5. Stránka vašeho balkonového solárního úložného systému Noah 2000



Nastavení provozního režimu

6. Nastavení provozního režimu

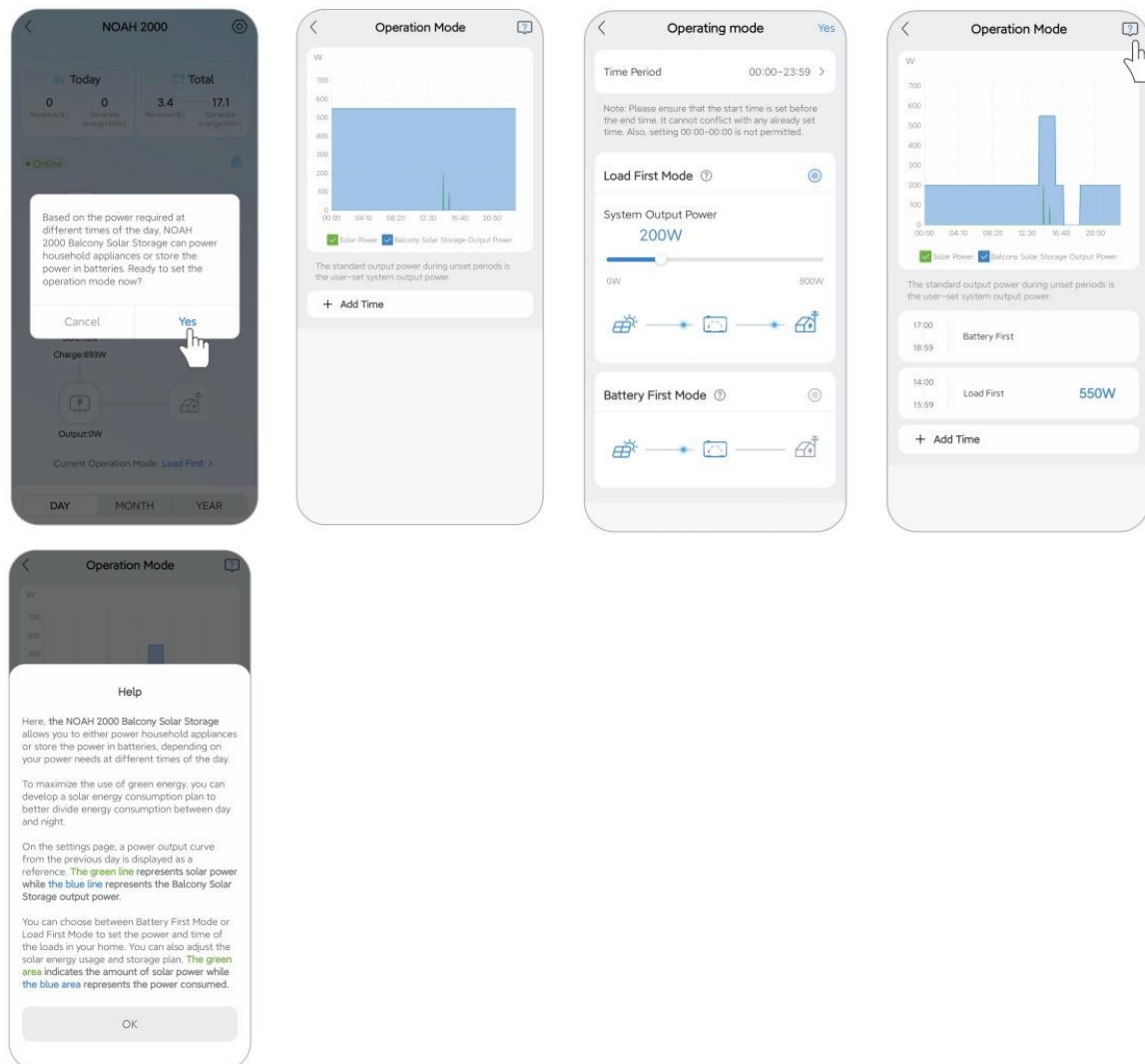
6.1 Klikněte na „Přidat čas“, zadejte časové období a vyberte provozní režim pro dané časové období.

Režim „Nejprve zátěž“: Jedná se o nastavení, které upřednostňuje využití fotovoltaické energie k napájení zátěže. Pokud je vyrobená fotovoltaická energie vyšší než vámi nastavený výstupní výkon systému, bude přebytečná energie uložena do baterie. Naopak, pokud je vyrobená fotovoltaická energie nižší než vámi nastavený výstupní výkon systému, bude baterie automaticky vybíjena, aby spolu s fotovoltaickou energií napájela zátěž.

Režim „Battery First“: Jedná se o nastavení, které upřednostňuje využití fotovoltaické energie k nabíjení baterie, dokud nedosáhne horní hranice stavu nabití (SOC), přičemž v tomto okamžiku se baterie přestane vybíjet. Když je baterie plně nabitá a stále je k dispozici fotovoltaická energie, bude se energie dodávat podle aktuálního výkonu fotovoltaického systému.

Poznámka: Výchozí nastavení je režim „Load First“ a výchozí výstupní výkon systému je nastaven na 200 W. Tuto hodnotu můžete v aplikaci upravit podle svých preferencí.

6.2 Kliknutím na ikonu „?“ v pravém horním rohu zobrazíte podrobný návod k obsluze.



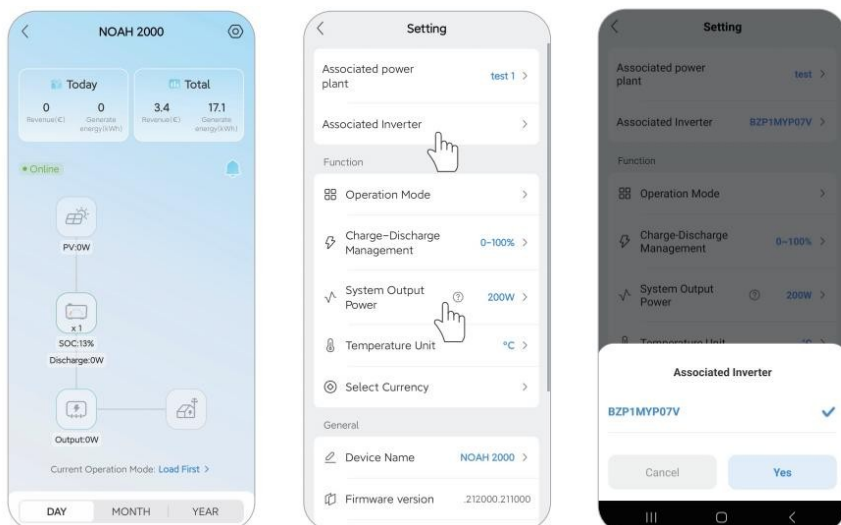
Další důležitá nastavení

7. Připojení měnič

7.1 Kliknutím na tlačítko nastavení v pravém horním rohu přejděte na stránku nastavení.

7.2 Klikněte na „Přidružený střídač“ a přiřaďte jej ke svému střídači.

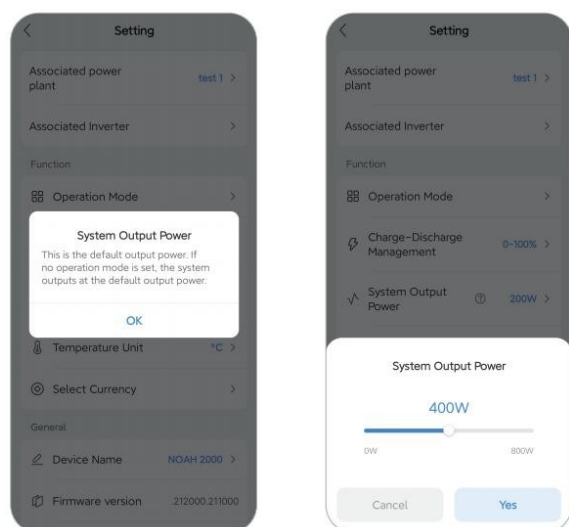
Poznámka: Toto nastavení se vztahuje pouze na scénáře používané ve spojení s mikroinvertorem Growatt NEO.



8. Nastavení výstupního výkonu systému

8.1 Klikněte na „Výstupní výkon systému“ a nastavte požadovaný výstupní výkon.

8.2 Toto je výchozí výstupní výkon. V obdobích, kdy nejsou použita žádná nastavení provozního režimu, systém pracuje na výchozí úrovni výkonu.



STUDENÝ START

Pokud je teplota baterie v rozmezí -30 °C až -20 °C, připojení solárních panelů s fotovoltaickým vstupem může automaticky ohřát baterii na provozní teplotu, což umožní normální fungování zařízení NOAH 2000 a tím i jeho použití v prostředí s nízkými teplotami.

Teplota baterie	Zbývající doba ohřevu/min
-30 °C	83
-25 °C	75
-20 °C (minimální přípustná výstupní teplota)	65
-15 °C	54
-10 °C	42
-5 °C	29
0 °C (minimální přípustná teplota nabíjení)	15
5 °C	0

*Poznámka:

1. Tento odhad zbývajících doby ohřevu je vypočítán na základě maximálního topného výkonu (fotovoltaický příkon ≥ 140 W) a slouží pouze jako orientační údaj. Skutečné výsledky se mohou lišit. Funkce ohřevu se zastaví, jakmile teplota baterie dosáhne 5 °C.
2. Zbývající doba vyhřívání: Čas potřebný k vyhřátí z aktuální teploty na 5 °C. Například pokud je aktuální teplota -20 °C, trvá vyhřátí na 5 °C 65 minut.
3. Pokud je teplota zařízení NOAH 2000 nižší než 0 °C a fotovoltaický příkon je ≤ 140 W, je fotovoltaická energie upřednostněna pro ohřev baterie.

Často kladené otázky

Otázka 1: Podporuje zařízení NOAH 2000 současné nabíjení a vybíjení?

Ano, vstupní a výstupní porty zařízení NOAH 2000 jsou odlišné, což umožňuje současné nabíjení a vybíjení.

Otázka 2: Je možné nabíjet zařízení NOAH 2000 pomocí solárních panelů jiných značek? Ano, stačí, aby splňovaly specifikace pro fotovoltaické nabíjení tohoto produktu.

Otázka 3: Jak mám zařízení NOAH 2000 skladovat?

Pokud je nutné dlouhodobé skladování, zařízení prosím plně nabijte, odpojte fotovoltaické připojení a poté zařízení vypněte. Produkt nabíjejte a vybíjejte každé 3 měsíce: nejprve jej vybijte na 20 %, poté nabijte na 80 %.

Otázka 4: Lze jednu baterii připojit ke čtyřem solárním panelům?

Jistě, k připojení 4 solárních panelů si můžete zakoupit paralelní solární kabel s Y-rozbočkou.

Otázka 5: Jaká je vodotěsnost tohoto zařízení?

NOAH 2000 má stupeň krytí IP66, díky čemuž je vhodný pro venkovní použití v náročných podmínkách, ať už se jedná o prašné prostředí nebo neočekávané dešťové přeháňky.

Otázka 6: Jak sledovat výrobu elektřiny solárního balkonového úložného systému NOAH 2000?

V aplikaci ShinePhone můžete sledovat údaje o výrobě solární energie a regulovat výstupní výkon systému v reálném čase.

Otázka 7: Jak funguje solární balkonový úložný systém NOAH 2000?

Systém NOAH 2000 podporuje dva provozní režimy: režim „Load First“ a režim „Battery First“. Uživatelé si mohou podle potřeby nastavit různé provozní režimy pro různá časová období.

Systém je ve výchozím nastavení v režimu „Load First“, který upřednostňuje využití fotovoltaické energie k napájení zátěže. Pokud je vyrobená fotovoltaická energie vyšší než výstupní výkon systému, přebytečná energie se uloží do baterie. Naopak, pokud je vyrobená fotovoltaická energie nižší než výstupní výkon systému, baterie se automaticky vybije, aby spolu s fotovoltaickou energií napájela zátěž. Výchozí výstupní výkon systému je nastaven na 200 W, ale uživatelé mohou tuto hodnotu v aplikaci upravit podle svých preferencí.

Režim „Battery First“ je nastavení, které upřednostňuje využití fotovoltaické energie k nabíjení baterie, dokud nedosáhne horní hranice stavu nabití (SOC), přičemž v tomto okamžiku se baterie přestane vybíjet. Je-li baterie plně nabitá a stále je k dispozici fotovoltaická energie, bude výstup odpovídat aktuálnímu výkonu fotovoltaického systému.

PORUCHA

VÝSTRHA A PORUCHA

Chybový kód zobrazený v aplikaci	Popis chyby zobrazené v aplikaci	Řešení
A01	Výstraha při nízkém napětí baterie	Prosím, baterii neprodleně nabíjejte. Pokud problém přetrvává i po 2–3 hodinách nabíjení, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
A02	Výstraha vysokého napětí baterie	Vypněte fotovoltaický vstup a restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.
A03	Výstraha z důvodu nízké teploty při nabíjení baterie	Používejte zařízení v teplejším prostředí nebo jej připojte k fotovoltaickému vstupu a před použitím počkejte.

A04	Výstraha z důvodu vysoké teploty při nabíjení baterie	Vypněte zařízení. Po 2–3 hodinách ochlazení jej můžete znovu zapnout a mělo by fungovat normálně.
A05	Výstraha z důvodu nízké teploty při vybíjení baterie	Používejte na teplejším místě nebo připojte k fotovoltaickému vstupu a před použitím počkejte.
A06	Výstraha z důvodu vysoké teploty při vybíjení baterie	Vypněte zařízení. Po 2–3 hodinách ochlazení jej můžete znovu zapnout a mělo by fungovat normálně.
A07	Alarm přebíjení baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
A08	Alarm nadměrného vybíjecího proudu baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
A09	Porucha komunikace s BMS	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
A10	Porucha komunikace s MPPT	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
F01	Ochrana proti přepětí PV1	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro fotovoltaické nabíjení. Odpojte fotovoltaický vstup nebo restartujte zařízení, aby se obnovil normální provoz.
F02	Ochrana proti nadproudu PV1	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro fotovoltaické nabíjení. Odpojte fotovoltaický vstup nebo restartujte zařízení, aby se obnovil normální provoz.
F03	Ochrana proti přehřátí PV1	Vypněte zařízení. Po 2–3 hodinách ochlazení jej můžete znovu zapnout a mělo by fungovat normálně.
F04	PV2 Ochrana proti přepětí	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro fotovoltaické nabíjení. Vypněte fotovoltaický vstup, aby se obnovil normální provoz.
F05	Ochrana proti nadproudu PV2	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro fotovoltaické nabíjení. Odpojte fotovoltaický vstup nebo restartujte zařízení, aby se obnovil normální provoz.
F06	Ochrana proti přehřátí PV2	Vypněte zařízení. Po 2–3 hodinách ochlazení jej můžete znovu zapnout a mělo by fungovat normálně.
F07	Ochrana proti nízkému napětí na výstupu DC	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
F08	Ochrana proti vysokému napětí na výstupu DC	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
F09	Přehřátí celého zařízení	Vypněte zařízení. Po 2–3 hodinách ochlazení jej můžete znovu zapnout a mělo by fungovat normálně.
F10	Ochrana proti přetížení stejnosměrného výstupu	Snižte zátěž, aby se obnovil normální provoz. Dlouhodobé přetížení může zařízení poškodit.
F11	Ochrana proti nízkému napětí baterie	Včas baterii nabijte. Pokud problém přetrvává i po 2–3 hodinách nabíjení, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt a požádejte o opravu.
F12	Ochrana proti vysokému napětí baterie	Vypněte fotovoltaický vstup a restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.
F13	Ochrana proti nízké teplotě při nabíjení baterie	Používejte zařízení v teplejším prostředí nebo po připojení k fotovoltaickému vstupu před použitím chvíli počkejte.
F14	Ochrana proti vysoké teplotě při nabíjení baterie	Vypněte zařízení. Po 2–3 hodinách chlazení jej znovu zapněte a používejte jako obvykle.
F15	Ochrana proti nízké teplotě při vybíjení baterie	Používejte zařízení v teplejším prostředí nebo po připojení k fotovoltaickému vstupu před použitím chvíli počkejte.

F16	Ochrana proti vysoké teplotě při vybíjení baterie	Vypněte zařízení. Po 2–3 hodinách chlazení jej znovu zapněte a používejte jako obvykle.
F17	Přetížení baterie proudem	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika

	pokusů	pokusů přetrvává, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.
F18	Ochrana proti nadměrnému vybití baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.
F19	Chyba baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.
F20	Anomálie při měření teploty baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.
F21	Anomálie při měření napětí baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.

HLAVNÍ ŘEŠENÍ PROBLÉMU

Příznaky poruchy	Řešení	Strategie řešení
Žádný vstup z fotovoltaického systému v NOAH 2000	Zkontrolujte, zda je prodlužovací kabel pro vstup PV správně připojen.	Znovu zkontrolujte, zda je rozhraní pro vstup PV v dobrém kontaktu.
	Zkontrolujte, zda je prodlužovací kabel pro vstup PV nepoškozený.	Pokud je poškozený, neprodleně jej vyměňte.
	Zkontrolujte, zda svítí indikátor připojení PV na LED displeji svítí.	Znovu zkontrolujte, zda svítí indikátor připojení fotovoltaického systému na svítí.
	Všechno výše uvedené je v pořádku, ale v zařízení NOAH 2000.	Obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.
NOAH 2000 nevydává normální výstup	Zkontrolujte, zda je výstupní kabel DC správně .	Znovu zkontrolujte, zda je výstupní rozhraní DC v dobrém kontaktu.
	Zkontrolujte, zda je výstupní kabel DC nepoškozený.	Pokud je poškozený, neprodleně jej vyměňte.
	Zkontrolujte, zda svítí indikátor připojení mikroinvertoru na LED displeji svítí.	Znovu zkontrolujte, zda svítí indikátor připojení mikroinvertoru na LED displeji svítí.
	Všechno výše uvedené je v pořádku, ale NOAH 2000 stále nemůže normálně dodávat energii.	Obraťte se na zákaznické centrum společnosti Growatt s žádostí o opravu.

Kontaktní údaje na celosvětový poprodejní servis najdete na <https://www.ginverter.com/support/contact>. Shenzhen

Growatt New Energy Co., Ltd.

4–13. patro, budova A, čínsko-německý (evropský) průmyslový park,

Hangcheng Blvd, okres Bao'an, Šen-čen, Čína

T +86 755 2747 1942

Eservice@ginverter.com W

www.ginverter.com