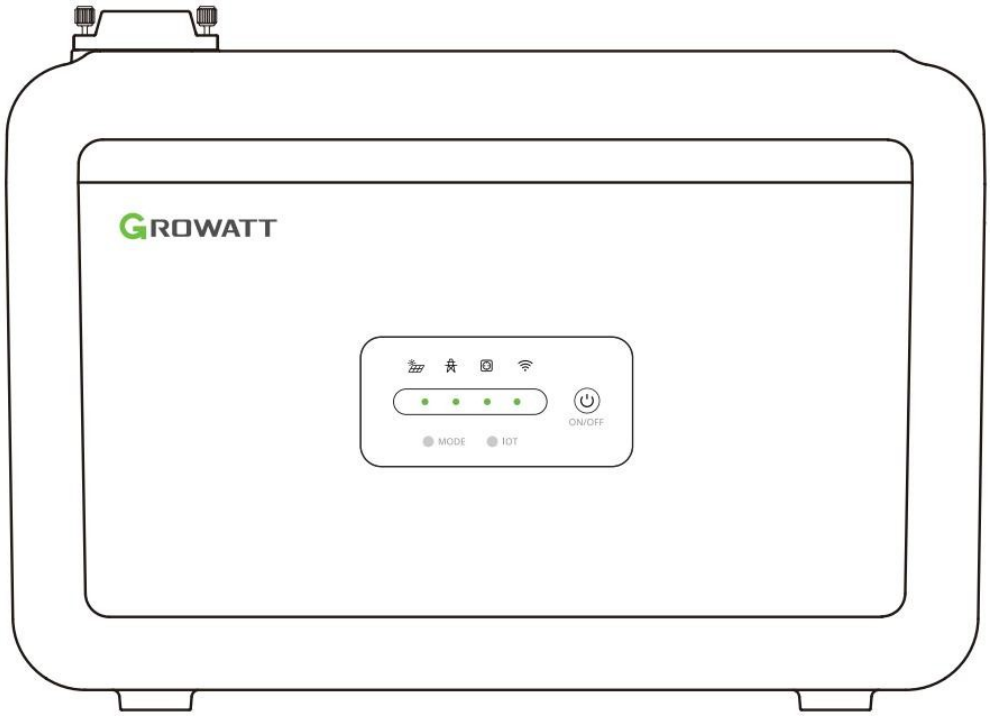
EN

Uživatelská příru



NEXA 2000

Návod k použití solárního úložiště pro balkony typu „vše v jednom“

Kontakt

en.growatt.com

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

Obsah

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti 2

Pokyny k likvidaci 2

Bezpečnostní pokyny 2

Prohlášení o shodě 3

Technické parametry 3

Seznam obsahu balení 5

Představení produktu 5

LED panel 6

Instalace 7

- Návod k instalaci 7
- Připojení k síti 8
- Použití mimo síť 9
- Další tipy 10

Jak začít 11

- Zapnutí/vypnutí a nastavení režimu 11
- Funkce POWER PLUS 12
- Připojení aplikace ShinePhone 12
- Studený start 16

Často kladené otázky 17

Výstrahy a poruchy 18

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Před použitím výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento dokument, abyste se ujistili, že jste výrobku plně porozuměli a umíte jej správně používat. Po přečtení si dokument řádně uschovejte pro budoucí potřebu. Při nesprávném používání tohoto produktu riskujete vážné zranění sebe nebo jiných osob, jakož i poškození produktu a ztrátu majetku. Použitím tohoto produktu se považuje, že jste porozuměli, schválili 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 produktu v rozporu s tímto dokumentem.

Pokyny k likvidaci

1. Pokud to podmínky dovolí, před vložením tohoto výrobku do určeného kontejneru na recyklaci baterií se ujistěte, že jsou baterie zcela vybitá. Tento výrobek obsahuje baterie, které jsou nebezpečnými chemikáliemi a nesmí být vyhazovány do běžného odpadu. Podrobnosti najdete v místních zákonech a předpisech týkajících se recyklace a likvidace baterií.

2. Pokud nelze baterii zcela vybít z důvodu závady samotného výrobku, nevyhazujte ji prosím přímo do kontejneru na recyklaci baterií, ale obraťte se na odbornou společnost zabývající se recyklací baterií, která zajistí její další zpracování.

3. Po nadměrném vybití již baterie nebude schopna nastartovat. Zlikvidujte ji prosím jako odpad.

Bezpečnostní pokyny

1. Nevystavujte tento výrobek vysokým teplotám ani ohni.

2. Nevystavujte zařízení vlhkosti ani jej neponořujte do tekutin.

3. Nepoužívejte v blízkosti silných elektrostatických nebo magnetických polí. Takové podmínky mohou deaktivovat některé ochranné funkce produktu, což může vést k závažným poruchám.

4. Tento výrobek nerozebírejte. Pro servis nebo opravu se obraťte na oficiální servisy. Nesprávná demontáž nebo montáž může představovat riziko požáru nebo zranění.

5. Při používání tohoto výrobku se striktně řiďte rozsahem provozních teplot uvedeným v uživatelské příručce. Nadměrné teploty mohou způsobit požár nebo výbuch; nízké teploty mohou výrazně snížit výkon nebo vést k poruše výrobku a jeho selhání.

6. Během používání nevystavujte výrobek v nevzdušných prostorách.

7. Zabraňte zkratu v produktu pomocí drátů nebo jiných kovových předmětů.

8. Dbejte na to, aby výrobek nebyl vystaven nárazům, pádům ani silným vibracím. Během přepravy jej řádně zajistěte, abyste předešli jeho poškození. V případě vážného poškození okamžitě vypněte napájení a přestanete výrobek používat.

9. Pokud produkt náhodou spadne do vody, umístěte jej na bezpečné, otevřené místo a držte se od něj dál, dokud zcela nevyschne. Vysušený produkt nepoužívejte znovu; zlikvidujte jej správným způsobem podle pokynů v části „Pokyny k likvidaci“ v tomto dokumentu.

10. Společnost Growatt nenese odpovědnost za nehody nebo poruchy způsobené součástkami, které nebyly dodány společností Growatt.

11. Produkt čistěte pouze suchým hadříkem.

12. Umístěte jej na rovnou plochu, aby nedošlo k jeho pádu. Pokud se převrhne a dojde k jeho vážnému poškození, okamžitě jej vypněte; umístěte baterii 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 nevyhnutelně vznikají při používání elektrických zařízení, mohou ovlivnit normální fungování implantovaných zdravotnických prostředků nebo osobních zdravotnických zařízení, jako jsou kardiostimulátory, implantované kochleární implantáty, sluchadla, defibrilátory atd. Pokud používáte taková zdravotnická zařízení, informujte se u jejich výrobců o omezeních týkajících se 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.

Prohlášení o shodě

Společnost Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd. tímto prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se směrnicemi 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU a 2011/65/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: https://growattportable.com/pages/download-center.

Společnost Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd. tímto prohlašuje, že toto zařízení je v souladu s nařízením o bezpečnosti výrobků a telekomunikační infrastruktuře (bezpečnostní požadavky na příslušné připojitelné výrobky) z roku 2023. Prohlášení o shodě je k dispozici na webové stránce https://growattportable.com/pages/download-center.

Prohlášení o vystavení záření podle směrnice 2014/53/EU:

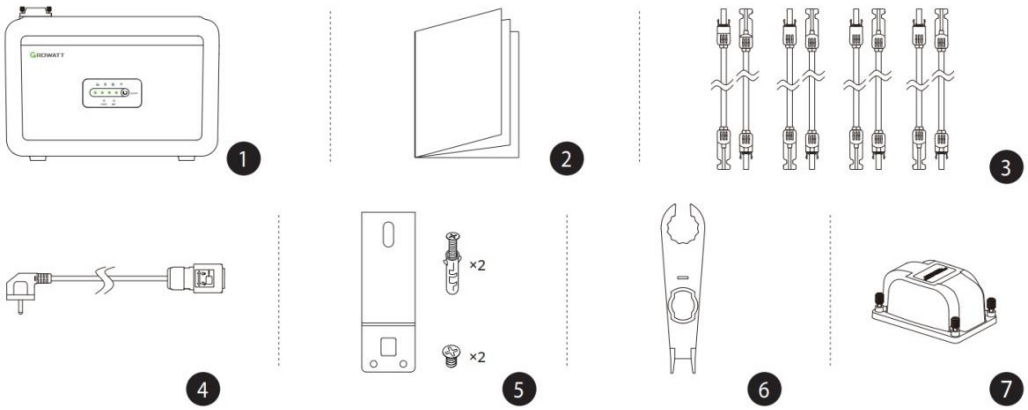
Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi zářičem a vaším tělem. Tento vysílač nesmí být umístěn ani provozován společně s žádnou jinou anténou nebo vysílačem.

Technické údaje

Základní informace	
Čistá hmotnost	≈24 kg
Rozměry (D*Š*V)	406 × 255 × 290 mm
Bezdrátové připojení	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Pracovní frekvence	2400–2483,5 MHz
Max. výstupní výkon RF	<20 dBm
Bezdrátová technologie	LoRa
Wi-Fi HaLow Provozní frekvence	863–870 MHz
Maximální výstupní výkon RF Wi-Fi HaLow	<13,98 dBm
LED displej	Podporováno
Vstup PV	
Rozsah provozního napětí	16–60 V DC
Max. vstupní napětí PV	60 V DC
Max. vstupní proud FV	20 A
Max. Isc PV	20 A
Počet MPPT	4
Max. vstupní výkon MPPT	2600 W
Port pro připojení k síti	
Výstup střídavého proudu	230 V stř., 50/60 Hz, 800 W
Maximální výstupní proud střídavého proudu	3,5 A
Účiník	＞0,99 (-0,8~+0,8)
Univerzální port střídavého proudu	
Výstup střídavého proudu	230 V AC, 50/60 Hz, 3,5 A

Max. výstupní výkon střídavého proudu	800 W
Maximální zdánlivý výkon	800 VA
Účiník	-0,8~+0,8
Baterie	
Jmenovitá kapacita	2048 Wh
Jmenovité napětí baterie	51,2 V DC
Maximální nabíjecí proud	40 A
Max. vybíjecí proud	60 A
Maximální nabíjecí výkon	2000 W
Maximální výstupní výkon	800 W
Dobíjecí Li-Ion baterie	LifePO4
Rozšiřitelný počet baterií	3
Max. rozšiřitelná kapacita	8192 Wh
Ochrana	
Ochrana proti přepětí	Ano
Ochrana proti nadproudu	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
Ochrana proti přehřátí	Ano
Ochrana proti přebití	Ano
Ochrana proti přebití	Ano
Obecné parametry	
Rozsah teplot při nabíjení	0 °C až 55 °C
Rozsah teplot při vybíjení	-20 °C až 55 °C
Samovznícení	Ano, aktivuje se při teplotě pod 0 °C
Relativní vlhkost	5 %–95
Maximální nadmořská výška	4000 m
Stupeň krytí	IP66
Stupeň znečištění	PD3 (vnější)
Kategorie přepětí	OVCII (DC), OVCIII (AC)
Třída ochrany	Třída I
Provozní prostředí	Použití v interiéru
Záruka	10 let

Seznam obsahu balení



1. NEXA 2000 Úložný prostor na balkon

2. Dokumentace (prohlášení o vyloučení odpovědnosti, záruka, stručný návod k použití a návod k aplikaci)

3. Prodlužovací kabel pro připojení FV

4. Kabel pro

připojení k síti 5.

Upevňovací

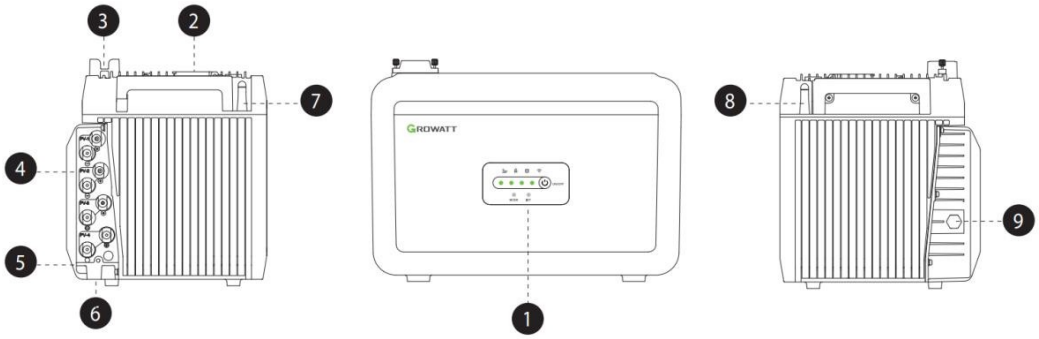
držák

6. Nástroj pro demontáž

konektoru MC4 7. Krytka

konektoru

Představení produktu



1. LED panel

2. Univerzální port (vstup do střídače / výstup mimo síť)

3. Port pro připojení k síti

4. Vstupní port pro FV

5. Externí uzemňovací svorka

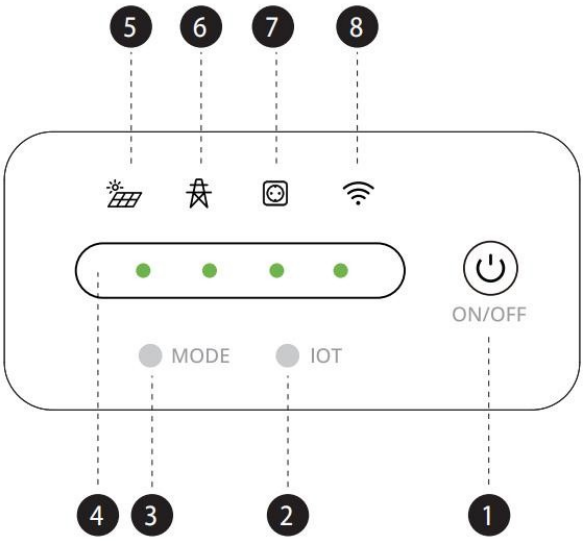
6. Port pro rozšíření baterie

7. Wi-Fi

8. Wi-Fi HaLow

9. Odvzdušňovací ventil

LED panel



1. Hlavní tlačítko napájení: krátké stisknutí na 1 s pro zapnutí; dlouhé stisknutí na 3 s pro vypnutí;

2. Tlačítko IOT (WiFi-Bluetooth):

-Krátké stisknutí na 1 s, ikona IOT bliká, což signalizuje stav čekání na připojení;

-Pro resetování podržte tlačítko stisknuté po dobu 3 sekund; ikona IoT zabliká a poté zhasne. Pro opětovné zapnutí stiskněte tlačítko na 1 sekundu a zařízení přejde do stavu čekání na připojení;

3. Tlačítko přepínání režimů: podržte stisknuté po dobu 3 sekund pro přepnutí mezi režimem připojeným k síti a režimem mimo síť. Výchozím režimem je režim připojený k síti, když je zařízení zapnuto;

4. Indikátor stavu baterie: ukazuje procento nabití. Jedna buňka představuje 0–25 %. Když je stav baterie 0–10 % a celé zařízení je v pohotovostním režimu nebo se vybíjí, bliká první buňka na levé straně.

5. Indikátor připojení solárního panelu: když ikona svítí, znamená to, že je fotovoltaický panel připojen; pokud je příkon fotovoltaického panelu nižší než 25 W, ikona rychle bliká, a jakmile tuto hodnotu překročí, ikona svítí trvale;

6. Indikátor připojení k síti: když ikona svítí, znamená to, že je zařízení připojeno k síti;

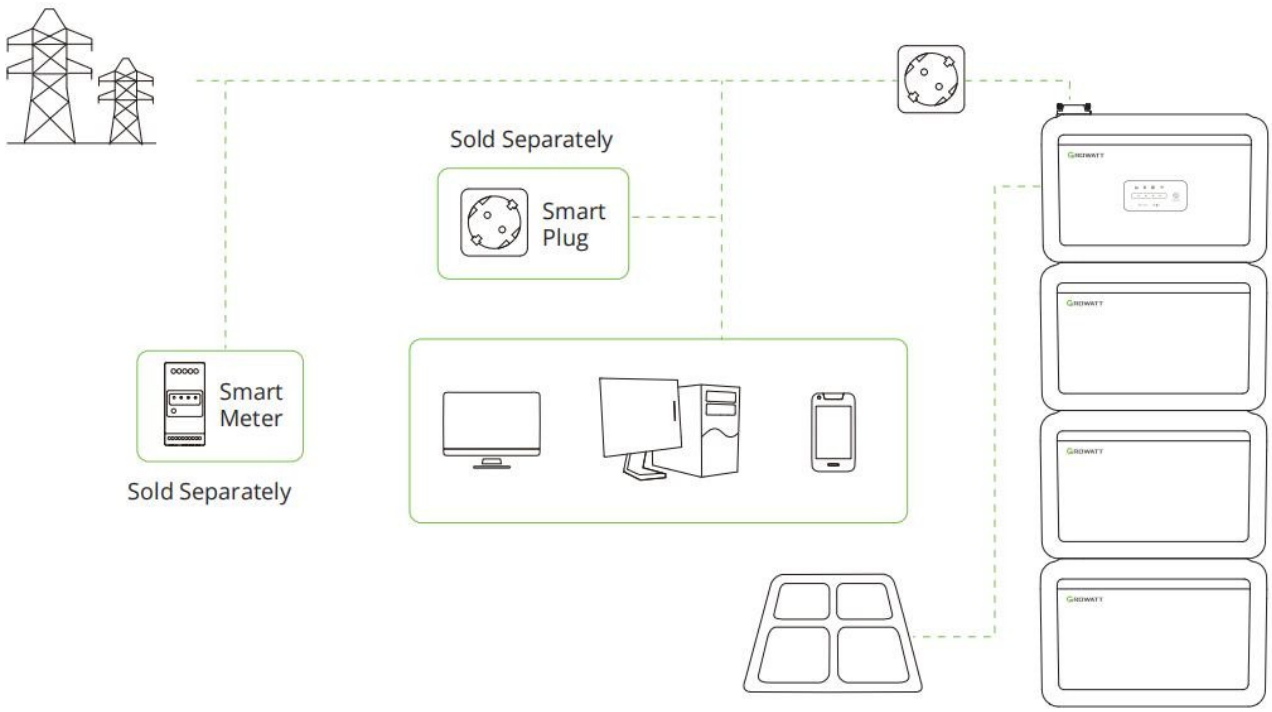
7. Indikátor režimu mimo síť: když ikona svítí, znamená to, že zařízení je v režimu mimo síť;

8. Indikátor připojení k síti (WiFi/Bluetooth): pokud ikona svítí trvale, znamená to, že je připojení k síti úspěšné; pokud ikona bliká, znamená to, že se připojení právě navazuje.

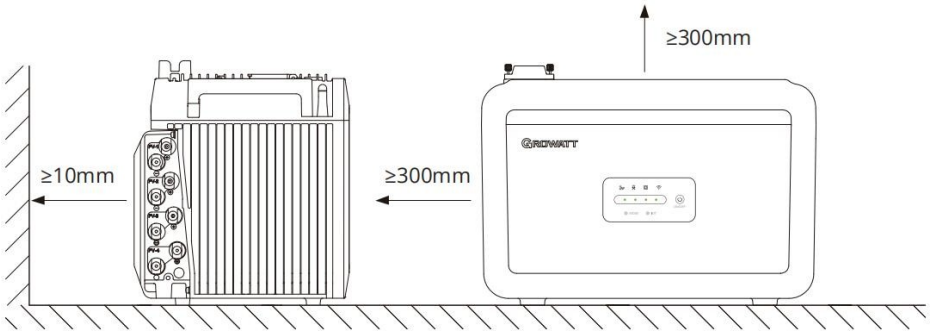
Instalace

Pokyny k instalaci

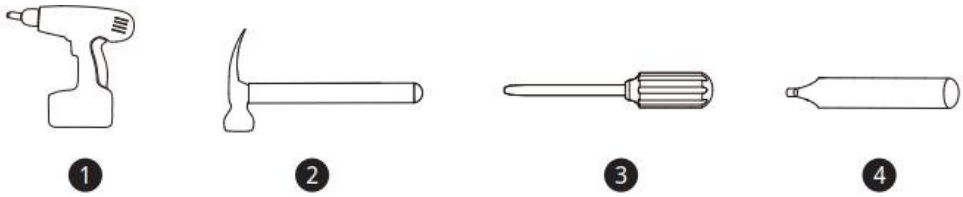
- Schéma systémové aplikace



- Potřebný prostor



- Potřebné nářadí

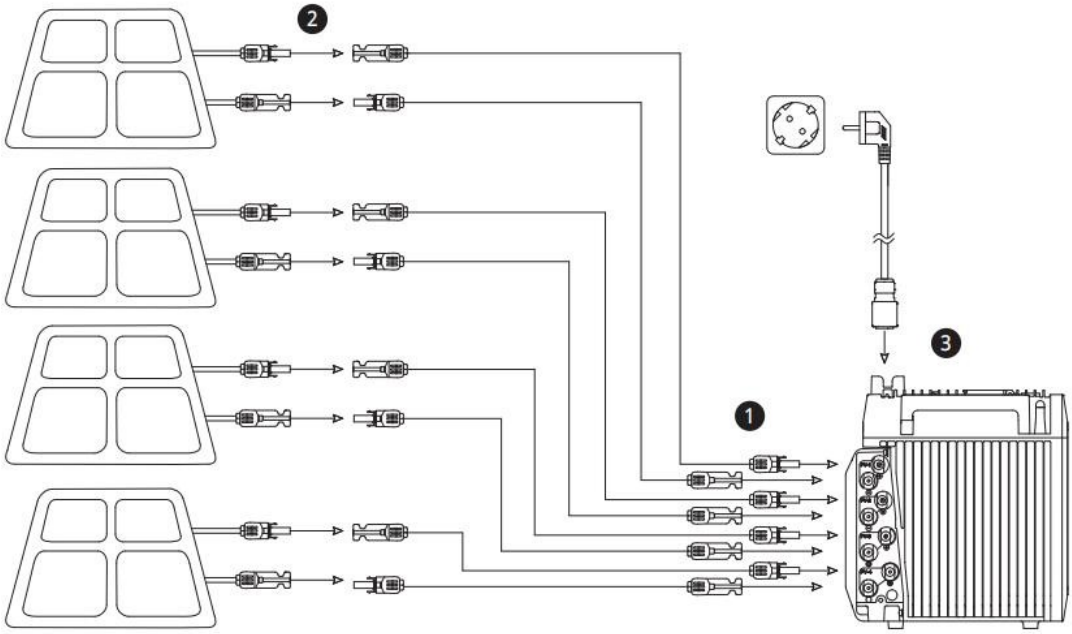


1. Multifunkční elektrický šroubovák (vrták ∅ 12 mm)
2. Kladivo
3. Křížový šroubovák
4. Tužka

Aplikace v síti

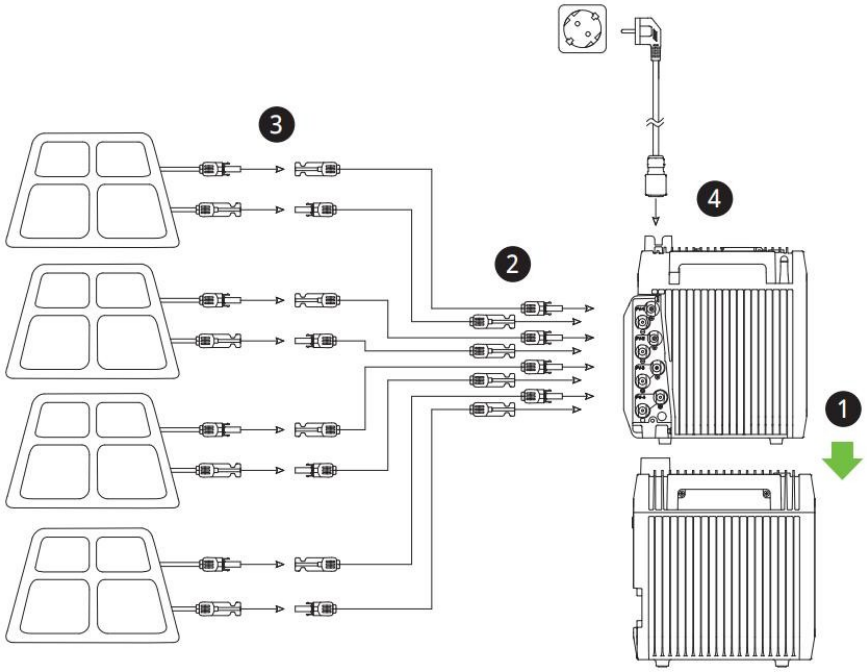
Použití 1**:** NEXA 2000 + solární panel

1. Připojte prodlužovací kabel pro fotovoltaický vstup k NEXA 2000;
2. Propojte solární panely pomocí prodlužovacího kabelu pro fotovoltaický vstup;
3. Připojte zařízení NEXA 2000 k domácí elektrické síti pomocí kabelu pro připojení k síti.



Aplikace 2**:** NEXA 2000 + solární panel + EBM

1. Připojte NEXA 2000 k EBM, doporučuje se maximálně 3 EBM;
2. Připojte prodlužovací kabel pro fotovoltaický vstup k NEXA 2000;
3. Propojte solární panely pomocí prodlužovacího kabelu pro fotovoltaický vstup;
4. Připojte NEXA 2000 k domácí síti pomocí kabelu pro připojení k síti.

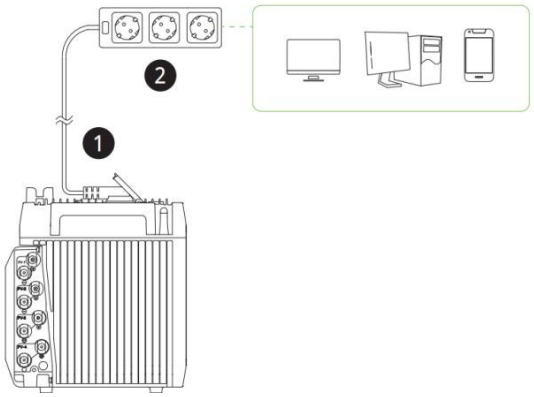


Aplikace mimo síť

Aplikace 1**:** NEXA 2000 (pouze)

1. Připojte zástrčku k univerzálnímu AC portu zařízení NEXA 2000;

2. Připojte domácí spotřebiče k řadové zástrčce.



Použití 2**:** NEXA 2000 + solární panel + EBM

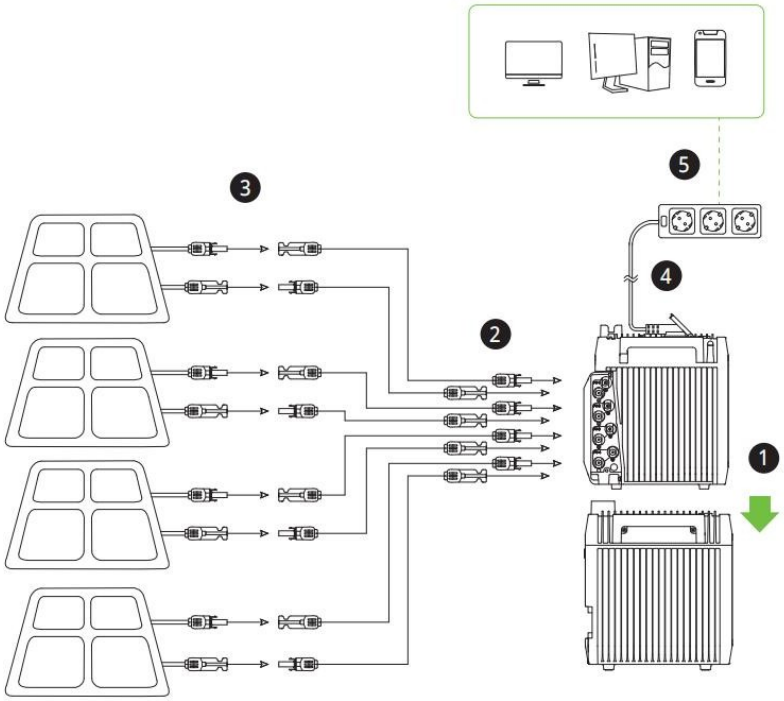
1. Připojte zařízení NEXA 2000 k EBM, doporučuje se maximálně 3 zařízení EBM;

2. Připojte prodlužovací kabel pro fotovoltaický vstup k NEXA 2000;

3. Zapojte solární panely pomocí prodlužovacího kabelu pro fotovoltaický vstup;

4. Připojte řadovou zástrčku k univerzálnímu AC portu NEXA 2000;

5. Připojte domácí spotřebiče k řadové zástrčce.



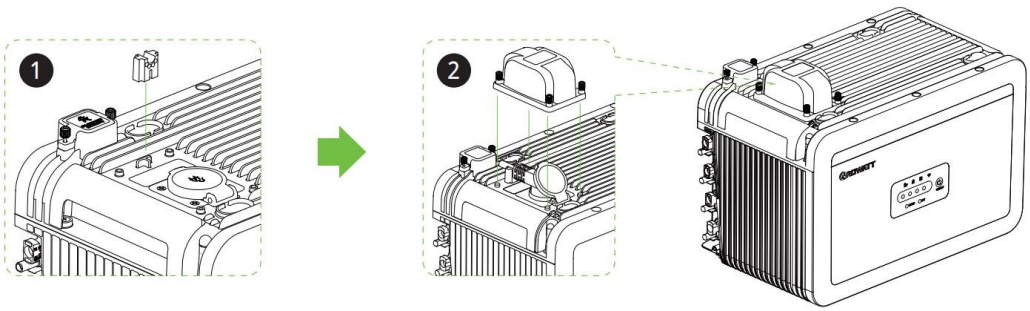
Další tipy

Instalace krytu zástrčky

NEXA 2000 podporuje vodotěsnost zástrčky vašeho zařízení pro stabilní připojení následujícím způsobem:

1. Nasaďte kryt zástrčky na univerzální port ;

2. Zapojte zástrčku zařízení a utáhněte kryt zástrčky (utahovací moment 1,5 N·m).



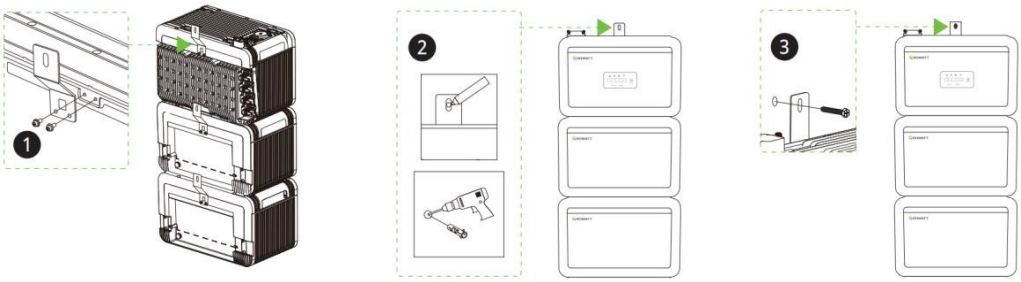
Instalace na podlahu

NEXA 2000 podporuje rozšíření baterie pomocí naskládaných modulů EBM (doporučuje se maximálně 3 moduly EBM). Pro zvýšení stability lze použít upevňovací držák následujícím způsobem:

1. Namontujte upevňovací držák na NEXA 2000/EBM (utahovací moment 1,5 N·m);

2. Po umístění NEXA 2000/EBM si na zdi vyznačte polohu, vyvrtejte otvory (Φ12*50 mm) na vyznačených místech a vložte hmoždinky;

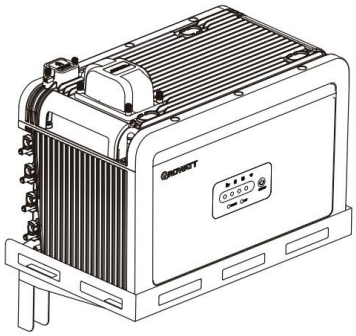
3. Připevněte NEXA 2000/EBM ke zdi (utahovací moment 6,0 N·m).



Instalace na stěnu

NEXA 2000 podporuje montáž na zeď, aby se co nejvíce ušetřilo místo na podlaze balkonu.

Tento nástavec Wall-Hung se prodává samostatně.



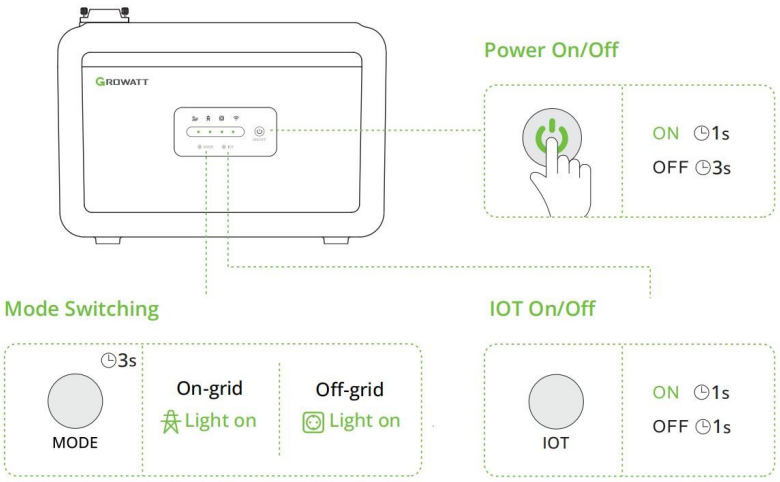
Jak začít

Zapnutí/vypnutí a nastavení režimu

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

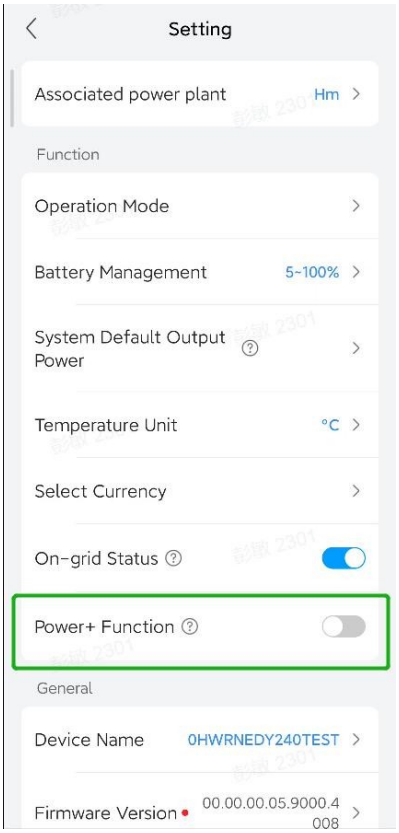
2. Krátce stiskněte tlačítko IOT na 1 sekundu; kontrolka IOT začne blikat, což znamená, že zařízení přešlo do stavu čekání na připojení. Nyní můžete nakonfigurovat síť pro zařízení podle pokynů v aplikaci.

3. Zařízení je ve výchozím nastavení v režimu připojeném k síti a do režimu mimo síť jej lze přepnout dlouhým stisknutím tlačítka Mode po dobu 3 sekund.



Funkce POWER PLUS

Tuto funkci můžete využít v aplikaci; umožňuje nastavit maximální hodnotu výstupního výkonu v síti. Používejte ji prosím s opatrností.



Připojte aplikaci ShinePhone

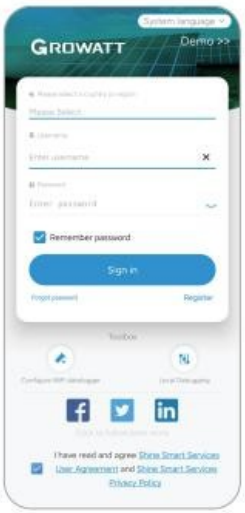
Pomocí aplikace ShinePhone můžete na dálku sledovat a ovládat svůj solární úložný systém NEXA 2000 All-in-one Balcony.
.

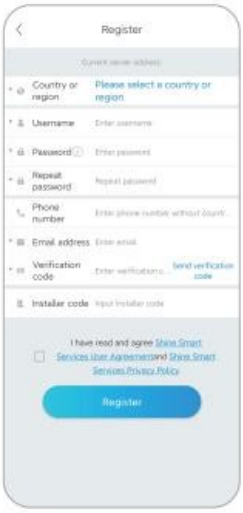
Vytvořte si vlastní elektrárnu

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

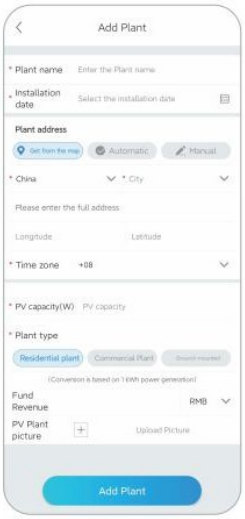
2. Klikněte na „Registrovat“ a vytvořte si účet.

Kód instalátora: GWATT



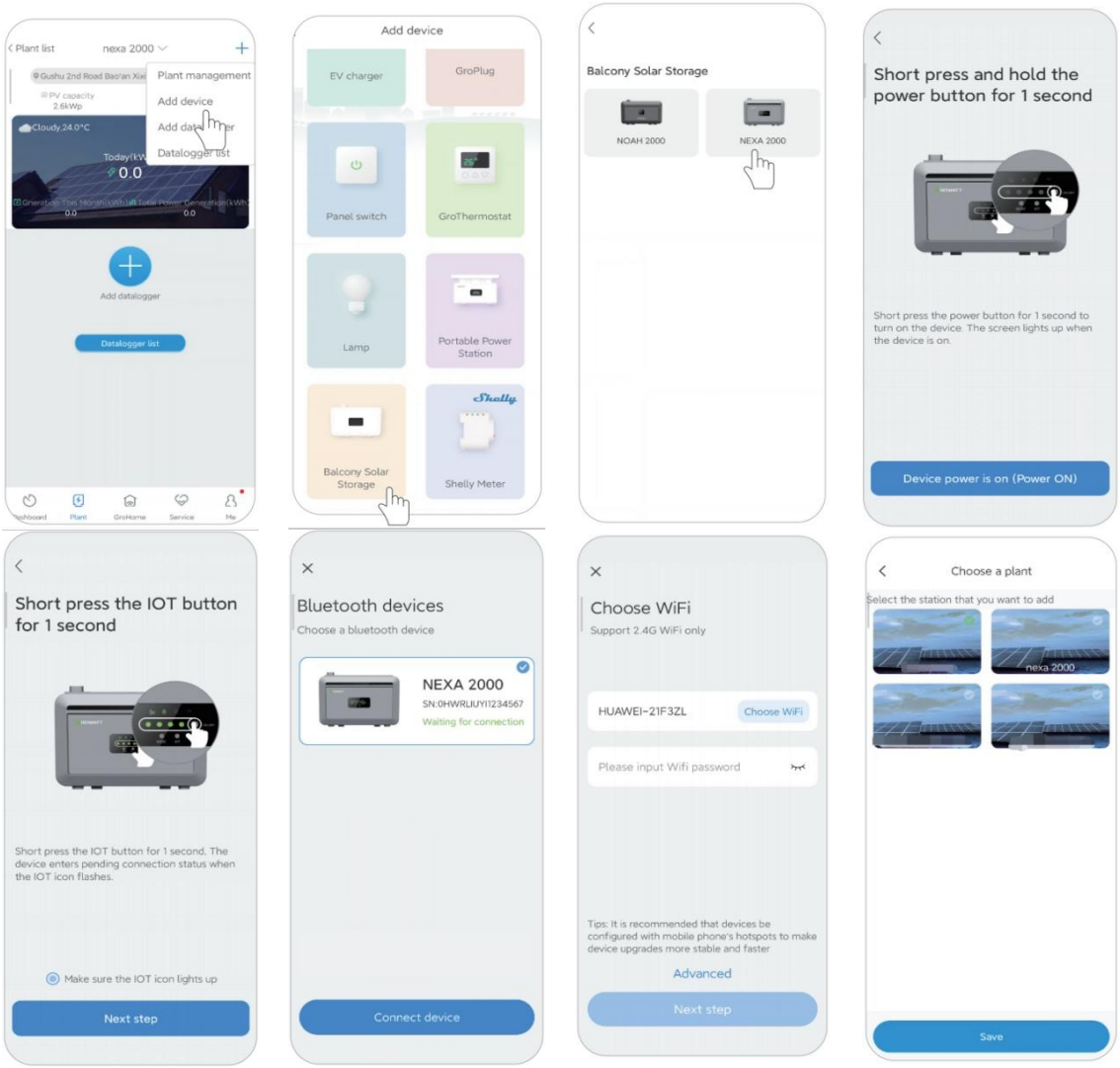


3. Vytvořte elektrárnu: Nastavte čas a místo podle skutečné situace a vyplňte informace o kapacitě fotovoltaického systému a ceně elektřiny v síti.



Nastavení sítě

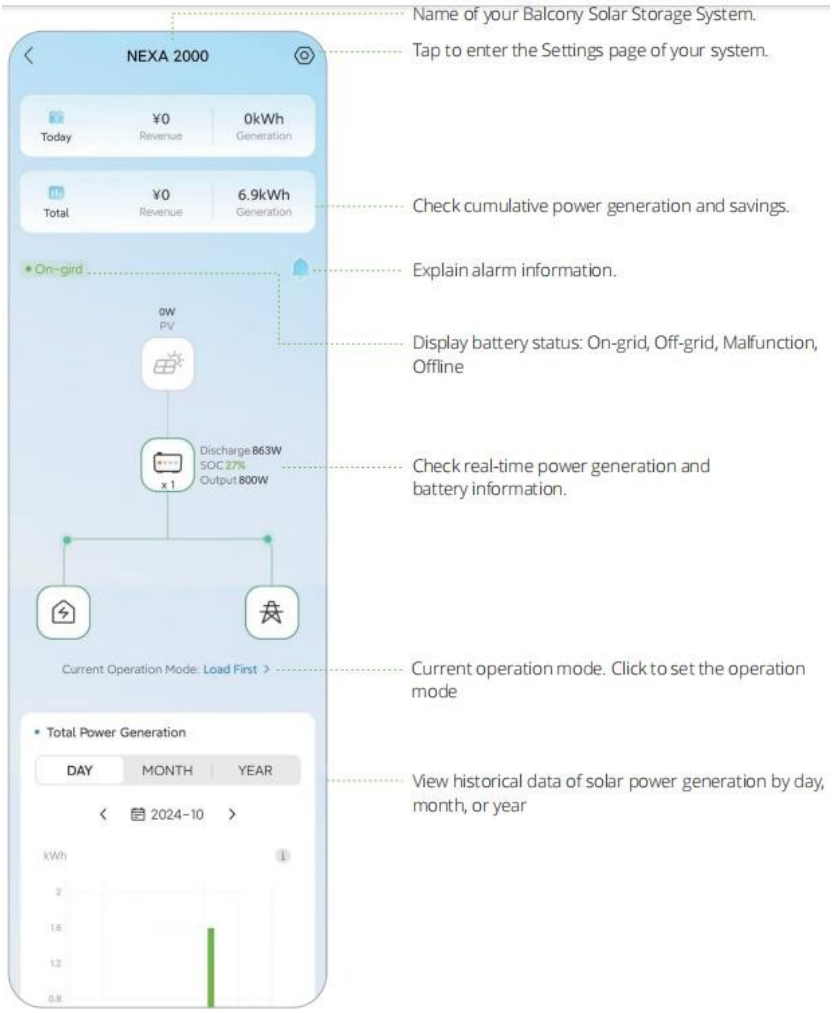
4. Připojte NEXA 2000 k síti
4.1 V dolním menu vyhledejte a otevřete stránku „Plant“. Klikněte na tlačítko „+“ v pravém horním rohu stránky, vyberte „Add device“, přejděte dolů a vyberte „Balcony Solar Storage“.
4.2 Klikněte na „NEXA 2000“ a postupujte podle pokynů v aplikaci, abyste dokončili zbývající kroky distribuce a přidali jej do elektrárny.



Poznámka:
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 odpojili od aktuálního zařízení, a poté jej znovu spárovat s novým mobilním zařízením.

Úvodní stránka

5. Stránka vašeho solárního úložiště NEXA 2000 Balcony



Nastavení provozního režimu

6. Nastavení provozního režimu

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

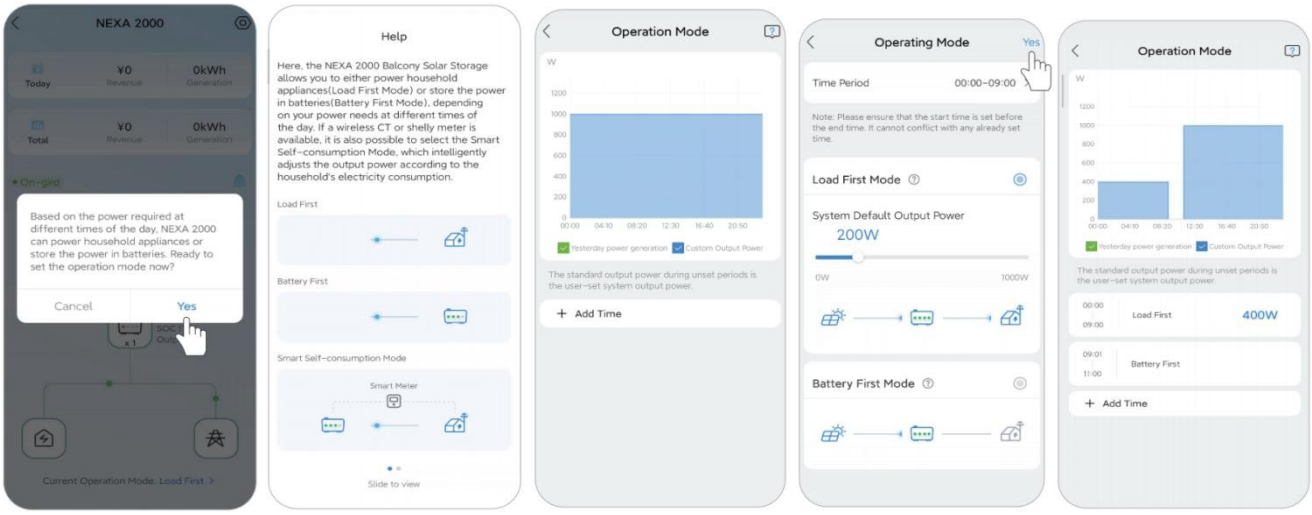
Režim „Load First“: Jedná se o nastavení, které upřednostňuje využití fotovoltaické energie k napájení zátěže. Pokud je vyrobená fotovoltaická energie vyšší než nastavený výstupní výkon systému, přebytečná energie se uloží do baterie. Naopak, pokud je vyrobená fotovoltaická energie nižší než nastavený výstupní výkon systému, baterie se automaticky vybije, aby napájela zátěž společně s fotovoltaickou energií.

Režim „Battery First“: Jedná se o nastavení, které upřednostňuje využití fotovoltaické energie k nabíjení baterie, dokud nedosáhne horní hranice SOC, přičemž v tomto bodě se baterie přestane vybíjet. Když je baterie plně nabitá a stále je k dispozici fotovoltaická energie, bude výstup odpovídat aktuálnímu výkonu fotovoltaického systému.

Režim inteligentní vlastní spotřeby: Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je systém připojen k inteligentnímu elektroměru. Inteligentní elektroměr monitoruje spotřebu energie v domácnosti (odběr energie z rozvodné sítě nebo její dodávka do rozvodné sítě) a inteligentně upravuje výstupní výkon 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.

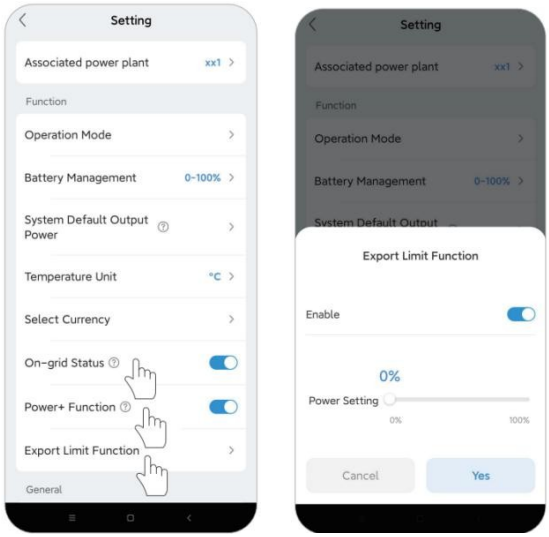
6.2 Kliknutím na ikonu „?“ v pravém horním rohu zobrazíte podrobný návod k obsluze.



Další důležitá nastavení

Připojený střídač

7. Stav připojení k síti: Zapněte pro vstup do stavu připojení k síti, vypněte pro vstup do stavu mimo síť.
8. Funkce Power+: Zapněte pro nastavení maximální hodnoty výstupu připojeného k síti, používejte s opatrností.
9. Funkce omezení výstupu: Lze použít pouze v kombinaci s bezdrátovým měřidlem. Zapnutím této funkce omezíte výkon zařízení NEXA 2000 do sítě, přičemž hodnota 0 % znamená žádný výstup do sítě a hodnota 10 % znamená maximální výstup do sítě ve výši 10 %.



Studený start

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

Teplota baterie	Zbývající doba ohřevu/min
-30 °C	83
-25 °C	75
-20 °C (nejnižší 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 zbývající doby ohřevu je vypočítán na základě maximálního výkonu ohřevu (vstupní výkon fotovoltaického systému ≥140 W) a slouží pouze jako orientační údaj, který se může lišit v závislosti na skutečném ohřevu. Funkce ohřevu se zastaví, jakmile teplota baterie dosáhne 5 °C.

2. Zbývající doba ohřevu: Čas potřebný k ohřátí z aktuální teploty na 5 °C. Například pokud je aktuální teplota -20 °C, trvá ohřátí na 5 °C 65 minut.

3. Pokud je teplota NEXA 2000 nižší než 0 °C a vstupní výkon fotovoltaického systému je ≤140 W, je fotovoltaická energie upřednostněna pro ohřev baterie.

Často kladené otázky

Otázka 1: Podporuje NEXA 2000 současné nabíjení a vybíjení?

Ano, vstupní a výstupní porty zařízení NEXA 2000 jsou odlišné, což umožňuje současné nabíjení i vybíjení. Otázka 2:

Je možné nabíjet zařízení NEXA 2000 pomocí solárních panelů jiných značek?

Ano, stačí splnit specifikace pro fotovoltaické nabíjení tohoto produktu.

Otázka 3: Jak mám NEXA 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, můžete si zakoupit solární paralelní kabel s Y-rozbočkou pro připojení 4 solárních

panelů. Otázka 5: Jaká je vodotěsnost tohoto zařízení?

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

Otázka 6: Jak monitorovat výrobu elektřiny systému NEXA 2000 All-in-one Solar Balcony Storage?

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 NEXA 2000 All-in-one?

NEXA 2000 podporuje tři provozní režimy: režim „Load First“, režim „Battery First“ a režim „Smart Self-Consumption“. Uživatelé si mohou podle potřeby nastavit různé provozní režimy pro různé časové úseky.

Systém ve výchozím nastavení pracuje 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 na požadovanou úroveň.

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

Inteligentní režim vlastní spotřeby: Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je systém připojen k bezdrátovému proudovému transformátoru nebo elektroměru. Bezdrátový proudový transformátor nebo elektroměr sleduje spotřebu energie v domácnosti (odběr energie ze sítě nebo její dodávka do sítě) a inteligentně přizpůsobuje výkon systému.

Otázka 8: Jaká bezpečnostní opatření bych měl dodržet před instalací/připojením přídavné baterie?

Při instalaci nebo připojování přídavné baterie musí být systém vypnutý, aby byla zajištěna bezpečnost vás i zařízení. Provedení této operace při zapnutém zařízení není kryto zárukou. Pro správnou instalaci postupujte podle následujících pokynů.

a. Odpojte NEXA 2000 od solárního panelu.

b. Stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí po dobu 1 sekundy, aby se zařízení vypnulo.

c. Po vypnutí zařízení NEXA 2000 nainstalujte rozšířenou baterii do zařízení NEXA 2000.

d. Pro běžné používání připojte solární panel.

Otázka 9: Jaká další bezpečnostní opatření bych měl při instalaci a používání tohoto produktu dodržovat?

Ujistěte se, že je síťová zásuvka správně uzemněna. Pokud nelze provést uzemnění PE „zásuvky, síťového konektoru“ (např. pokud zásuvka uživatele nemá PE), můžete pro dodatečné uzemnění použít vyhrazený uzemňovací otvor na šasi.

Otázka 10: Jak přepnout do režimu mimo síť?

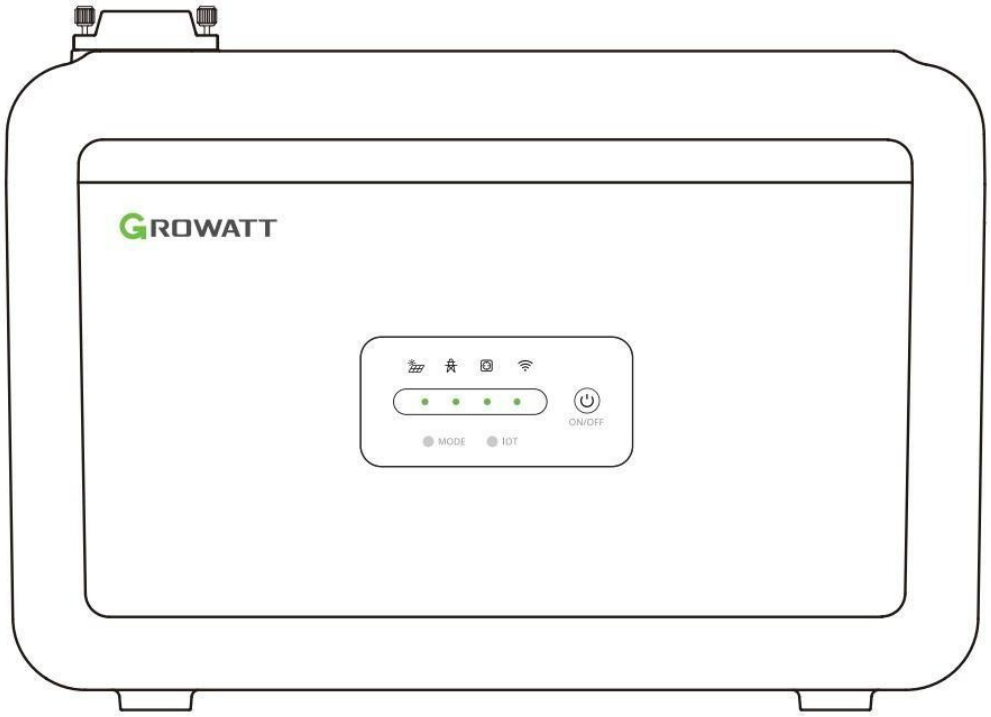
Dlouhým stisknutím tlačítka přepínače režimu na zařízení nebo na stránce nastavení v aplikaci přepněte do režimu mimo síť.

Upozornění a poruchy

Chybový kód zobrazený v aplikaci	Obsah chyby zobrazený v aplikaci	Řešení
F01	Ochrana proti přepětí PV1	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz.
F02	Ochrana proti nadproudu PV1	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte zařízení, aby se obnovil normální provoz.
F03	PV1 Přehřátí Ochrana	Vypněte zařízení a umístěte jej na 2–3 hodiny na volné místo. Po vychladnutí bude zařízení opět fungovat normálně.
F04	PV2 Ochrana proti přepětí	Zkontrolujte, zda vstupní napětí odpovídá specifikacím solárního nabíjení. Odpojte solární vstup, aby se obnovil normální provoz.
F05	Ochrana proti nadproudu PV2	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz.
F06	PV2 Přehřátí Ochrana	Vypněte zařízení a umístěte jej na 2–3 hodiny na volné místo. Po vychladnutí bude zařízení opět fungovat normálně.
F07	Ochrana proti nízkému napětí DC	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznický servis společnosti Growatt.
F08	Ochrana proti přepětí DC	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F09	Přehřátí zařízení	Vypněte zařízení a nechte jej 2–3 hodiny na volném prostranství. Po vychladnutí bude zařízení opět fungovat normálně.
F10	Přetížení výstupu DC Ochrana	Normální provoz se automaticky obnoví po odstranění přetíženého zařízení. Dlouhodobé přetížení může způsobit poškození produktu.
F11	Nízký stav baterie Napětí	Zajistěte včasné dobití. Pokud problém přetrvává i po 2–3 hodinách nabíjení, obraťte se na zákaznický servis společnosti Growatt.
F12	Přepětí baterie Ochrana	Vypněte fotovoltaický vstup a restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F13	Ochrana proti nízké teplotě při nabíjení baterie Ochrana	Před použitím přemístěte zařízení na teplejší místo nebo jej připojte k napájení z fotovoltaického systému. (Nezobrazuje se v aplikaci)
F14	Ochrana proti přehřátí baterie Ochrana	Vypněte zařízení a nechte jej 2–3 hodiny stát na volném místě. Po vychladnutí bude zařízení opět fungovat normálně.
F15	Vybití baterie Nízká teplota Ochrana	Před použitím přemístěte zařízení na teplejší místo nebo jej připojte k fotovoltaickému napájení. (Nezobrazuje se v aplikaci)
F16	Ochrana proti přehřátí při vybití baterie Ochrana	Vypněte produkt a nechte jej 2–3 hodiny na volném prostranství. Po vychladnutí bude produkt fungovat normálně.
F17	Nadproud při nabíjení baterie Ochrana	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznický servis společnosti Growatt.

F18	Nadproud při vybíjení baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
	Ochrana	
F19	Porucha baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F20	Abnormální teplota baterie vzorkování	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F21	Vzorkování abnormálního napětí baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznický servis společnosti Growatt.
F22	BMS Selhání komunikace	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F23	Selhání komunikace s MPPT	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F24	Selhání komunikace s INV	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F26	PV3 Ochrana proti přepětí	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz.
F27	Ochrana proti nadproudu PV3	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz.
F28	PV3 – Přehřátí Ochrana	Vypněte zařízení a nechte jej 2–3 hodiny na volném místě. Po vychladnutí bude zařízení fungovat normálně.
F29	PV4 Ochrana proti přepětí	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte zařízení, aby se obnovil normální provoz.
F30	Ochrana proti nadproudu PV4	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz.
F31	PV4 Ochrana proti teploty	Vypněte produkt a umístěte jej na 2–3 hodiny na volné místo. Po ochlazení bude produkt opět fungovat normálně.
F40	Porucha síťového napětí	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F41	Porucha ISO	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, obraťte se na zákaznický servis společnosti Growatt.
F42	Odpojení od sítě Porucha	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F43	Porucha síťové frekvence	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F44	Porucha detekce relé	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz.
F45	Střech Porucha teploty	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte zařízení, aby se obnovil normální provoz.
F46	Porucha napětí sběrnice	Vypněte produkt a umístěte jej na 2–3 hodiny na volné místo. Po ochlazení bude produkt fungovat normálně.
F47	Porucha hardwarového OCP	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace pro solární nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz.
F48	Chyba EEPROM	Zkontrolujte, zda vstup splňuje specifikace solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte zařízení, aby se obnovil normální provoz.

Uživatelská příručka



NEXA 2000

All-in-one-Balkon-Solarspeicher Návod k použití

Kontakt

en.growatt.com

1. Udržujte jej v suchu a na NEXA 2000 neukládejte žádné těžké předměty.

2. Se zařízením zacházejte opatrně. Otevírání, třepání nebo nárazy nejsou povoleny. Chraňte jej před silnými zdroji tepla.

3. Recyklujte a likvidujte NEXA 2000 v souladu s místními předpisy.

Obsah

Zřeknutí se odpovědnosti 22

Pokyny k likvidaci 22

Bezpečnostní pokyny 22

Prohlášení o shodě 23

Specifikace 23

Seznam obsahu balení 25

Představení produktu 25

LED panel 26

Zařízení 27

- Návod k instalaci 27
- Aplikace připojená k síti 28
- Aplikace nezávislá na síti 29
- Další tipy 30

Jak začít 31

- Zapínání, vypínání a nastavení režimu 31
- Funkce POWER PLUS 32
- Připojení aplikace ShinePhone 32
- Studený start 37

Často kladené otázky 37

Chyby a varování 38

Zřeknutí se odpovědnosti

Před použitím produktu si prosím pečlivě přečtěte tento dokument, abyste se ujistili, že produktu plně rozumíte a umíte jej správně používat. Po přečtení dokument pečlivě uschovejte pro pozdější použití. Nesprávným používáním tohoto produktu riskujete vážná zranění sebe i ostatních, poškození produktu a ztrátu majetku. Jakmile tento produkt začnete používat, předpokládá se, že jste porozuměli, schválili a přijali všechny podmínky a obsah tohoto dokumentu. Uživatelé se zavazují, že nesou odpovědnost za své činy a všechny z nich vyplývající důsledky. Společnost Growatt nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku použití produktu v rozporu s tímto dokumentem.

Pokyny pro likvidaci

1. Před likvidací baterie v souladu s místními předpisy a nařízeními se ujistěte, že je baterie v zařízení zcela vybitá. Baterie obsahují nebezpečné chemikálie a nesmějí být vyhazovány do běžného komunálního odpadu. Dodržujte místní zákony a předpisy týkající se recyklace a likvidace baterií.
2. Pokud dojde k poruše produktu a baterii nelze zcela vybít, nevyhazujte produkt do sběrného dvora pro baterie. Místo toho se obraťte na profesionální recyklační společnost zabývající se bateriemi.
3. Zlikvidujte hluboce vybitá akumulátory, které již nelze nastartovat

Bezpečnostní pokyny

1. Tento výrobek neumisťujte do prostředí s vysokými teplotami a do blízkosti zdrojů tepla.
2. Vyhněte se vystavení vlhkosti nebo ponoření do tekutin.
3. Nepoužívejte zařízení v blízkosti silných elektrostatických nebo magnetických polí. Takové podmínky mohou vyřadit některé ochranné funkce výrobku z provozu, což může vést k závažným poruchám.
4. Tento výrobek nerozebírejte. Pro servis nebo opravu se obraťte na autorizované servisy. Při nesprávné demontáži nebo montáži hrozí nebezpečí požáru a zranění.
5. Při používání tohoto produktu přísně dodržujte rozsah provozních teplot uvedený v uživatelské příručce. Příliš vysoké teploty mohou způsobit požár nebo výbuch; příliš nízké teploty mohou výrazně snížit výkon nebo způsobit selhání produktu a jeho nefunkčnost.
6. Během používání neumisťujte výrobek do nevětraných prostor.
7. Zabraňte zkratu v zařízení pomocí drátů nebo jiných kovových předmětů.
8. Dbejte na to, aby výrobek nebyl vystaven nárazům, pádům ani silným vibracím. Při přepravě jej řádně zajistěte, abyste předešli poškození. V případě vážného poškození zařízení okamžitě vypněte a dále jej nepoužívejte.
9. Pokud produkt náhodou spadne do vody, položte jej na bezpečné, otevřené místo a držte se od něj dál, dokud úplně nevyschne. Vysušený produkt již nepoužívejte; zlikvidujte jej řádně podle pokynů k likvidaci v tomto dokumentu.
10. Společnost Growatt nenese odpovědnost za nehody nebo poruchy způsobené součástmi, které nebyly dodány společností Growatt.
11. Produkt čistěte pouze suchým hadříkem.
12. Umístěte jej na rovnou plochu, aby nemohl spadnout. Pokud se převrhne a dojde k vážnému poškození, okamžitě jej vypněte; odložte baterii na otevřené 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 při používání napájecích zdrojů nevyhnutelně vznikají, mohou narušit normální fungování implantovaných zdravotnických zařízení nebo osobních zdravotnických zařízení, jako jsou kardiostimulátory, implantované kochleární implantáty, sluchadla, defibrilátory atd. Pokud používáte takové zdravotnické přístroje, informujte se u jejich výrobců o omezeních při používání příslušných zařízení, abyste zajistili, že během provozu bude dodržena bezpečná vzdálenost mezi výrobkem a implantovanými zdravotnickými přístroji (jako jsou kardiostimulátory, kochleární implantáty, sluchadla, defibrilátory atd.).

Prohlášení o shodě

Společnost Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd. tímto prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se směrnicemi 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU a 2011/65/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: https://growattportable.com/pages/download-center.

Společnost Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje předpisy pro bezpečnost výrobků a telekomunikační infrastrukturu (bezpečnostní požadavky na příslušné připojitelné výrobky) z roku 2023. Prohlášení o shodě naleznete na webových stránkách https://growattportable.com/pages/download-center.

Směrnice 2014/53/EU Prohlášení o expozici záření:

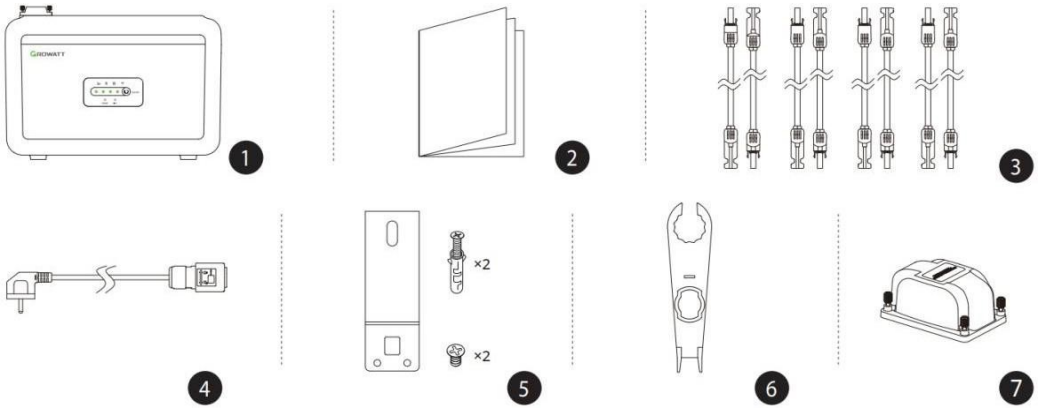
Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno tak, aby vzdálenost mezi vysílačem a vaším tělem činila minimálně 20 cm. Vysílač nesmí být instalován ani provozován ve spojení s jinou anténou nebo jiným vysílačem.

Technické údaje

Základní informace	
Čistá hmotnost	≈24 kg
Rozměry (D*Š*V)	406 × 255 × 290 mm
Bezdrátové připojení	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz
Provozní frekvence	2400–2483,5 MHz
Maximální výstupní výkon RF	<20 dBm
Bezdrátová technologie	LoRa
Wi-Fi HaLow Provozní frekvence	863–870 MHz
Wi-Fi HaLow Maximální výstupní výkon RF	<13,98 dBm
LED indikátor	Podporováno
Vstup PV	
Rozsah provozního napětí	16–60 V DC
Maximální vstupní napětí PV	60 V DC
Maximální vstupní proud FV	20 A
Max. Isc PV	20 A
Počet MPPT	4
Maximální vstupní výkon MPPT	2600 W
Připojení k síti	
Výstup střídavého proudu	230 V stř., 50/60 Hz, 800 W
Max. výstupní proud střídavého proudu	3,5 A
Účiník	＞0,99 (-0,8~+0,8)
Univerzální připojení střídavého proudu	
Výstup střídavého proudu	230 V AC, 50/60 Hz, 3,5 A

Maximální výstupní výkon střídavého proudu	800 W
Maximální zdánlivý výkon střídavého proudu	800 VA
Účiník	-0,8~+0,8
Baterie	
Jmenovitá kapacita	2048 Wh
Jmenovité napětí baterie	51,2 V DC
Max. nabíjecí proud	40 A
Max. vybíjecí proud	60 A
Maximální vybíjecí výkon	800 W
Dobíjecí Li-iontová baterie	LifePO4
Rozšiřitelná kapacita baterií	3
Maximální rozšiřitelná kapacita	8192 Wh
Ochrana	
Ochrana proti přepětí	Ano
Ochrana proti nadproudu	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano
Ochrana proti přehřátí	Ano
Ochrana proti přetížení	Ano
Ochrana proti přebití	Ano
Obecné parametry	
Rozsah teplot při nabíjení	0 °C až 55 °C
Rozsah teplot při vybíjení	-20 °C až 55 °C
Samovznícení	Ano, aktivuje se při teplotě pod 0 °C
Relativní vlhkost vzduchu	5 %–95 %
Maximální povolená nadmořská výška	4000 m
Stupeň krytí	IP66
Stupeň znečištění	PD3 (vnější)
Kategorie přepětí	OVCII (DC), OVCIII (AC)
Třída ochrany	Třída I
Provozní prostředí	přednostně vnitřní prostory
Záruka	10 let

Seznam obsahu balení



1. NEXA 2000 Balkonspeicher

2. Dokumentace (prohlášení o vyloučení odpovědnosti, záruka, stručný návod k použití a návod k aplikaci)

3. Prodlužovací kabel pro připojení FV

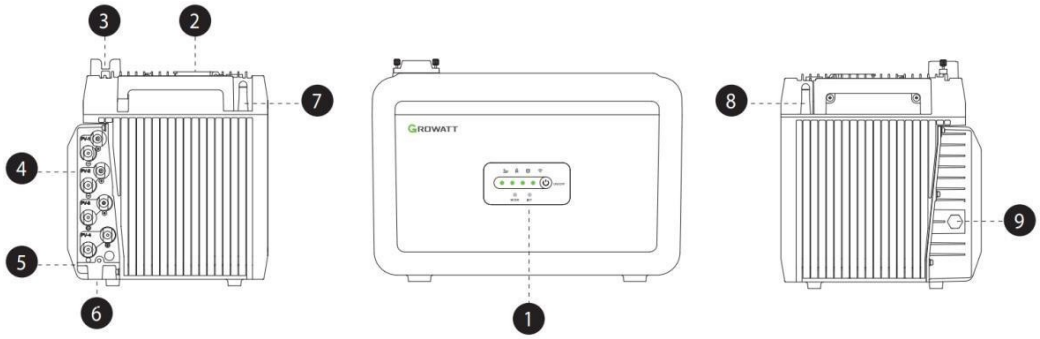
4. Napájecí kabel

5. Držák zařízení

6. Montážní nástroj MC4

7. Ochranný kryt zástrčky

Představení produktu



1. LED panel

2. Všestranné připojení (vstup pro střídač/výstup nezávislý na síti)

3. Zásuvka pro připojení k síti

4. PV vstupní konektor

5. Externí uzemňovací svorka

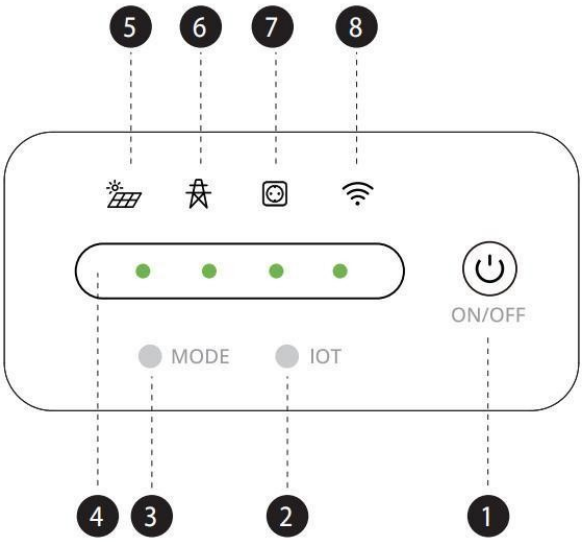
6. Rozšiřující konektor pro akumulátor

7. WiFi anténa

8. WiFi HaLow

9. Odvzdušňovací ventil

LED panel



1. Tlačítko zapnutí/vypnutí: Pro zapnutí stiskněte na 1 sekundu; pro vypnutí stiskněte na 3 sekundy.

2. Tlačítko IOT (WiFi-Bluetooth):

- Krátké stisknutí (1 s); symbol IOT bliká; zařízení je nyní v režimu připojení.

- Pro resetování podržte tlačítko stisknuté po dobu 3 sekund; symbol IOT zabliká a poté zhasne; stiskněte tlačítko ještě jednou na 1 sekundu, abyste zařízení znovu zapnuli a aktivovali režim připojení.

3. Tlačítko přepínání režimů: Podržte tlačítko stisknuté po dobu 3 sekund, abyste přepnuli mezi režimem On-Grid a Off-Grid. Výchozím režimem je režim On-Grid, když je zařízení zapnuto.

4. Indikátor stavu nabití baterie: Zobrazuje procentuální stav nabití. Jedna buňka odpovídá 0–25 %. Pokud je stav baterie 0–10 % a celé zařízení je v pohotovostním režimu nebo se vybíjí, bliká první buňka na levé straně.

5. Indikátor připojení solárního modulu: Pokud symbol svítí, znamená to, že je připojen fotovoltaický modul. Pokud je příkon fotovoltaického modulu nižší než 25 W, symbol PV rychle bliká, a pokud tuto hodnotu překročí, symbol PV svítí trvale.

6. Indikátor připojení k síti (On-Grid): Pokud symbol svítí, znamená to, že je zařízení připojeno k síti.

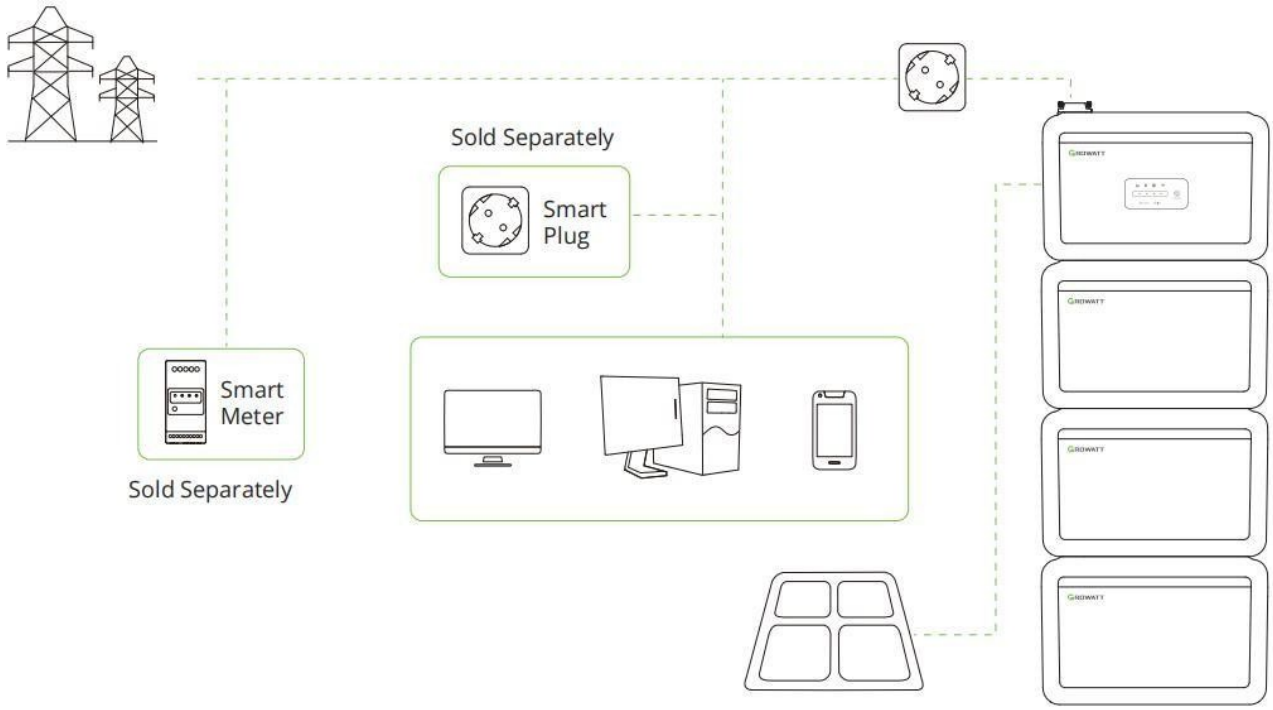
7. Indikátor Off-Grid: Pokud symbol svítí, znamená to, že zařízení je odpojeno od sítě.

8. Indikátor IOT (WiFi/Bluetooth): Pokud symbol svítí trvale, znamená to, že je připojení k síti úspěšné; pokud symbol bliká, je zařízení v režimu připojení a je připraveno pro konfiguraci WiFi/Bluetooth prostřednictvím aplikace.

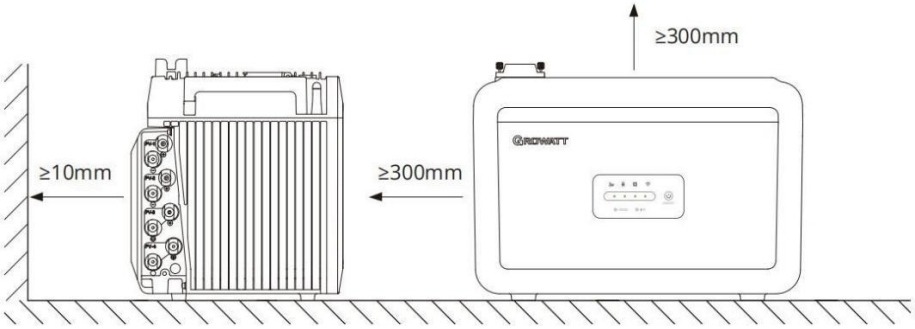
Nastavení

Návod k instalaci

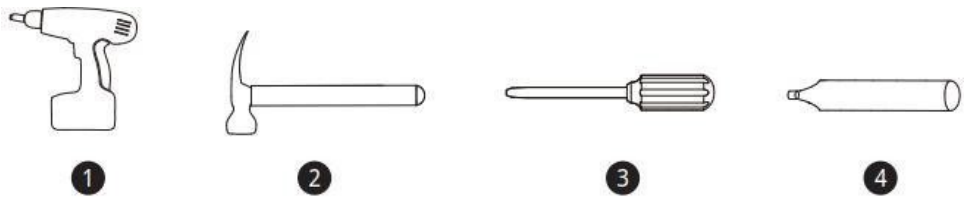
- Schéma použití systému



- Potřebný prostor / Bezpečnostní vzdálenosti



- Potřebné nářadí

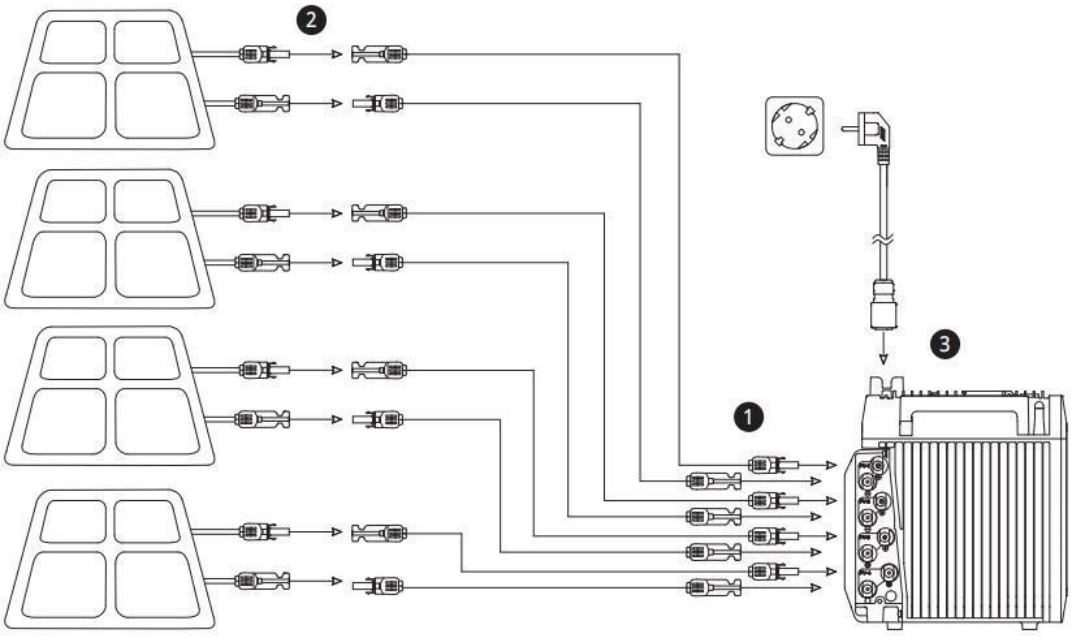


1. Vrtačka (∅ 12 mm)
2. Kladivo
3. Křížový šroubovák
4. Tužka

Aplikace připojená k síti

Aplikace 1: Solární panel NEXA 2000+

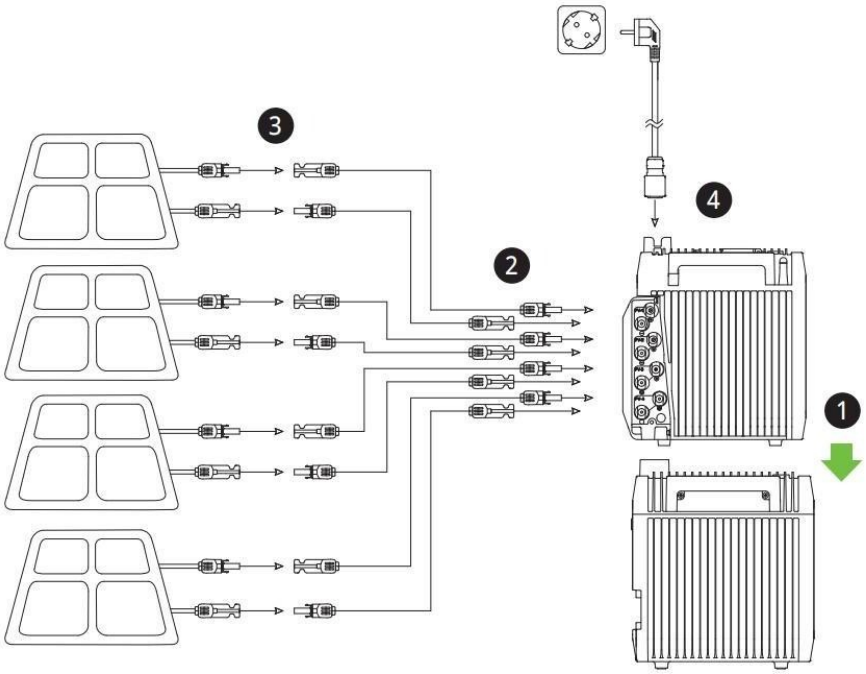
1. Připojení prodlužovacího kabelu pro vstup PV k NEXA 2000;
2. Propojte solární panely pomocí prodlužovacího kabelu pro vstup PV;
3. Připojte NEXA 2000 k domácí síti pomocí kabelu On-Grid.



Aplikace 2: NEXA 2000 + solární panel + EBM*

1. NEXA 2000 naskládejte na EBM, doporučuje se maximálně 3 EBM;
2. Připojte prodlužovací kabel pro vstup PV k NEXA 2000;
3. Propojte solární panely pomocí prodlužovacího kabelu pro vstup PV;
4. Připojte NEXA 2000 k domácí síti pomocí kabelu On-Grid.

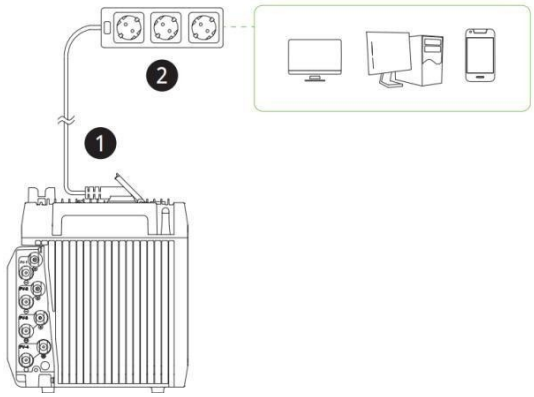
*EBM: rozšiřující bateriové moduly



Provoz nezávislý na síti

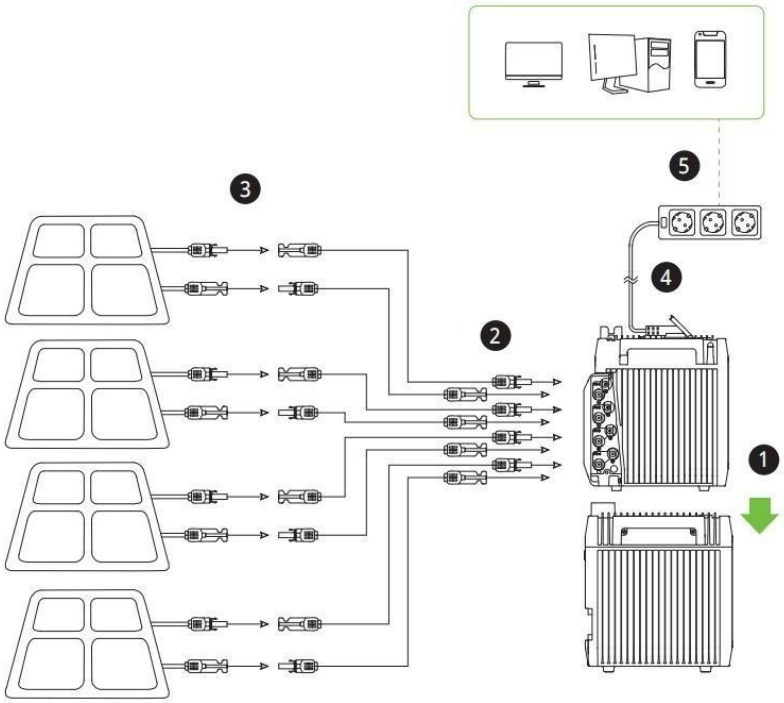
Použití 1: NEXA 2000 (bez příslušenství)

1. Připojte sériový konektor k portu VERSATILE AC PORT zařízení NEXA 2000;
2. Připojte domácí spotřebiče k řetězovému konektoru.



Použití 2: NEXA 2000 + solární panel + EBM

1. NEXA 2000 naskládejte na EBM, doporučuje se maximálně 3 EBM;
2. Připojte prodlužovací kabel pro vstup PV k NEXA 2000;
3. Propojte solární panely pomocí prodlužovacího kabelu pro vstup PV;
4. Připojte řetězovou zástrčku k VERSATILE AC PORT na NEXA 2000;
5. Připojte domácí spotřebiče k řetězovému konektoru.



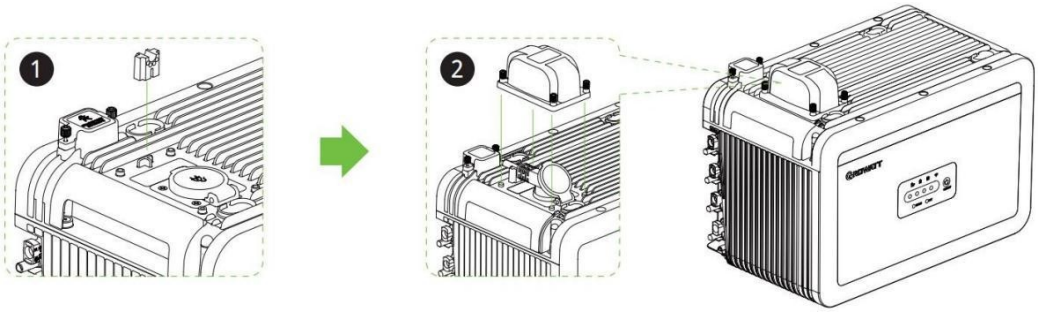
Další tipy

Instalace krytu konektoru

Chraňte NEXA 2000 před vniknutím vody do VERSATILE AC PORT:

1. Namontujte kryt zásuvky na VERSATILE AC PORT.

2. Zapojte zástrčku zařízení a upevněte kryt zástrčky (utahovací moment 1,5 Nm).



Instalace na podlahu

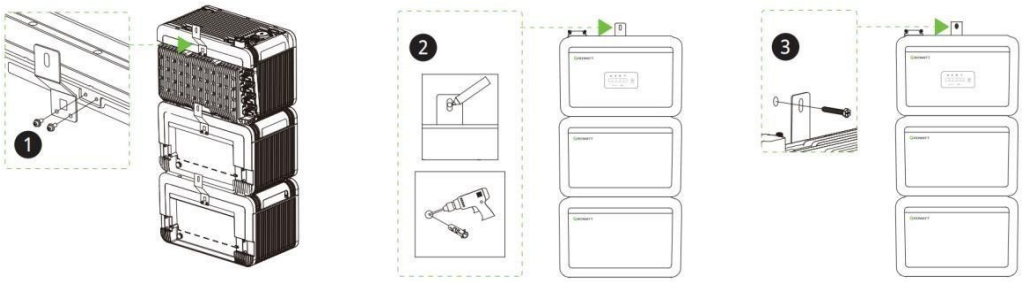
NEXA 2000 podporuje rozšíření baterie pomocí naskládaných EBM (doporučuje se max. 3 EBM), pro zvýšení stability lze použít pevný držák：

1. Upevněte držák k zařízení NEXA 2000/EBM (utahovací moment 1,5 Nm);

2. Po umístění NEXA 2000/EBM si na stěně vyznačte polohu, vyvrtejte otvory (Φ12*50 mm) na vyznačených místech a vložte rozpínací hmoždinky;

3. Připevněte NEXA 2000/EBM ke zdi (utahovací moment 6,0 Nm).

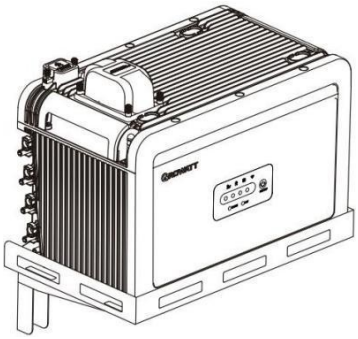
4. V případě studeného podkladu zlepšuje izolace, např. deskou Styrodur, provoz baterie.



Instalace na stěnu

NEXA 2000 podporuje montáž na stěnu, aby se minimalizovala záběrová plocha na balkóně.

*Příslušenství pro montáž na zeď je k dostání samostatně.



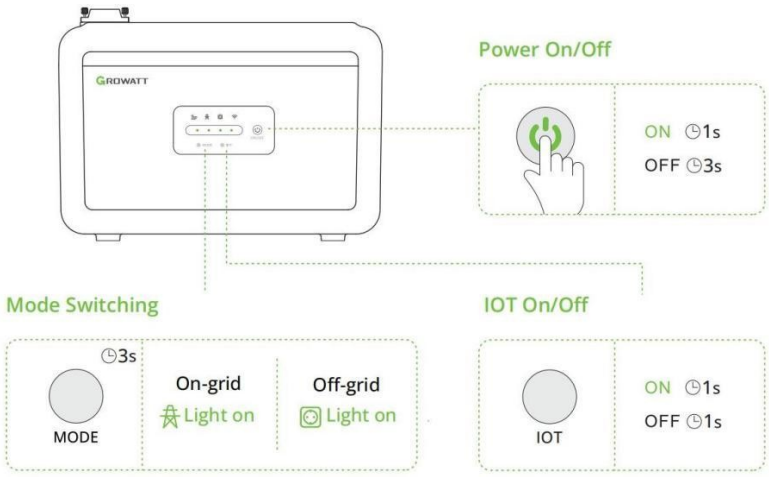
Jak začít

Zapnutí/vypnutí a nastavení režimu

1. Pro zapnutí stiskněte tlačítko Power na 1 sekundu; pro vypnutí stiskněte tlačítko Power na 3 sekundy.

2. Stiskněte tlačítko IOT na 1 sekundu, indikátor IOT začne blikat, což znamená, že přejdete do režimu připojení a můžete konfigurovat síť pomocí aplikace.

3. Zařízení je ve výchozím nastavení v síťovém režimu (On-Grid). Stisknutím tlačítka MODE (na 3 sekundy) můžete přepnout do režimu Off-Grid.



Funkce POWER PLUS

Tuto funkci můžete vybrat v aplikaci a nastavit tak maximální hodnotu výstupního výkonu připojeného k síti (On-Grid). Používejte ji prosím s opatrností.

Připojení aplikace ShinePhone

Pomocí aplikace ShinePhone můžete svůj solární akumulační systém NEXA 2000 vzdáleně sledovat a ovládat.

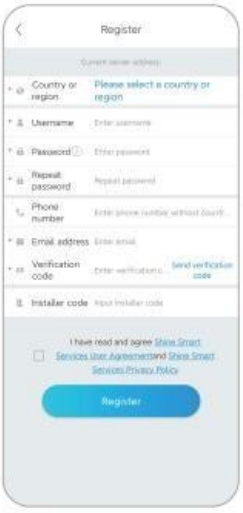
.

Vytvořte elektrárnu

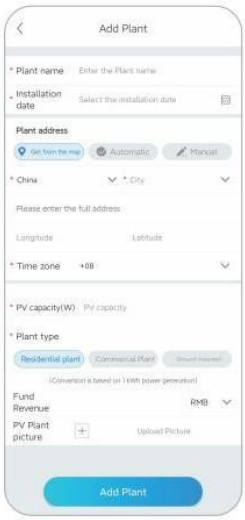
1. Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci „ShinePhone“. Aplikaci můžete stáhnout také vyhledáním „ShinePhone“ v App Store nebo Google Play.

2. Klikněte na „Registrovat“ a vytvořte si účet.

Kód instalatéra: GWAT



3. Vytvořte elektrárnu: Nastavte čas a místo podle skutečných podmínek a zadejte kapacitu fotovoltaického systému a informace o cenách elektřiny v síti.

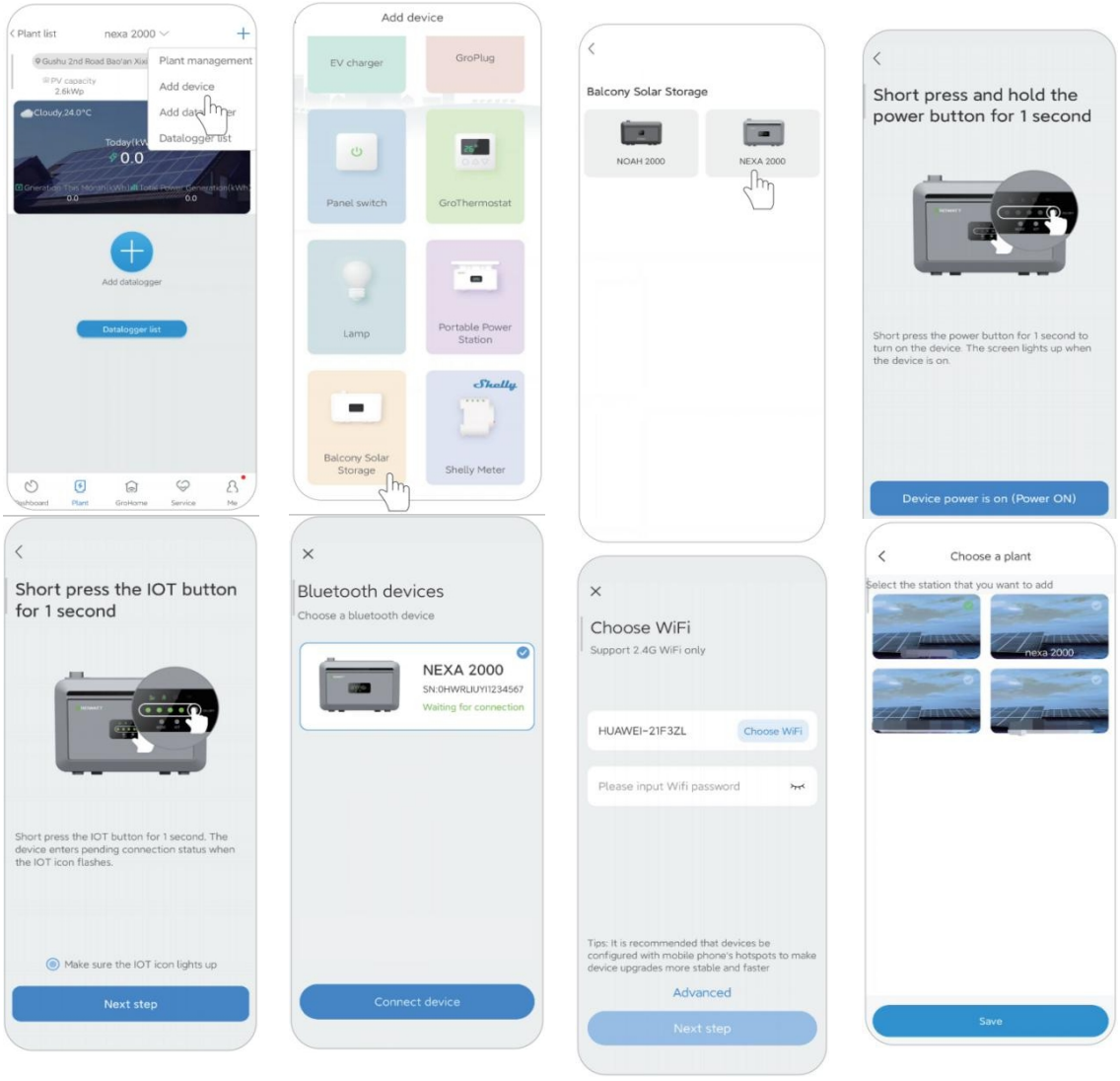


Nakonfigurujte síť

4. Připojte NEXA 2000 k síti

4.1 Najděte a otevřete stránku „Zařízení“ v dolním menu. Klikněte na tlačítko „+“ v pravém horním rohu stránky. Vyberte možnost „Přidat zařízení“, přejděte dolů a vyberte „Balkonová solární soustava“.

4.2 Klikněte na „NEXA 2000“ a postupujte podle pokynů v aplikaci, abyste dokončili konfiguraci sítě.

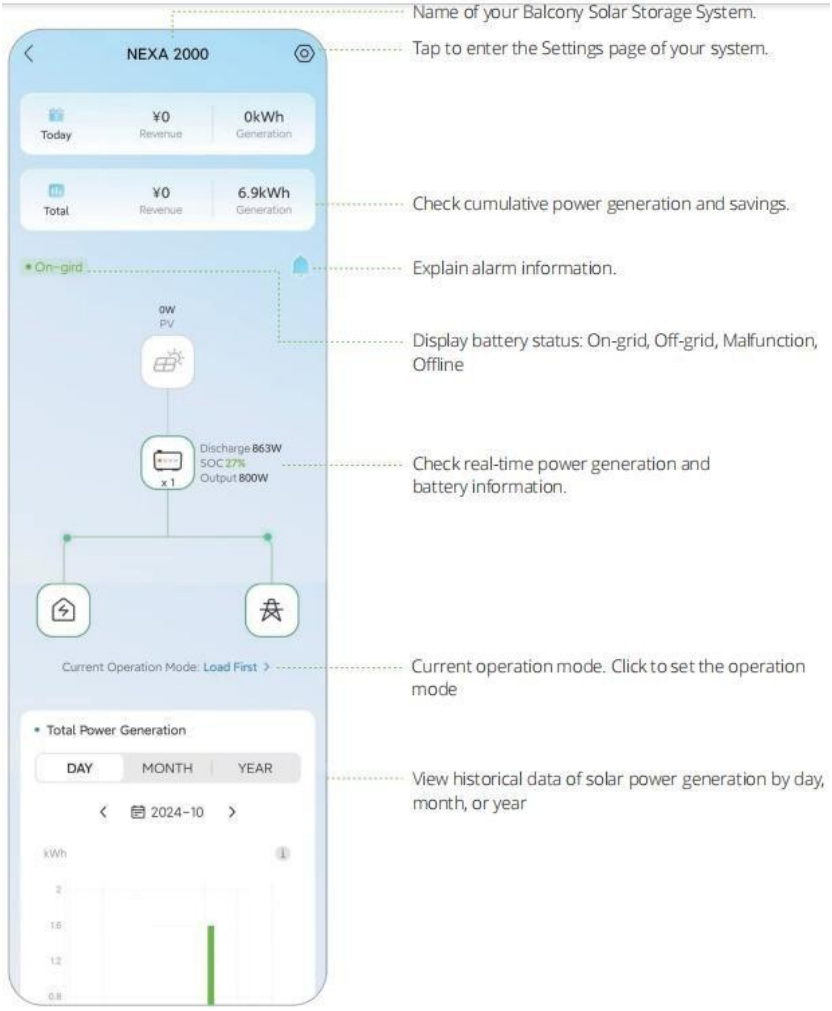


Poznámka:

Párování s novým mobilním zařízením (mobilním telefonem): Pokud je zařízení již spárováno s mobilním zařízením, musíte stisknout tlačítko IoT na zařízení na 3 sekundy, abyste zrušili párování produktu s aktuálním zařízením. Poté jej můžete připojit k novému mobilnímu zařízení.

Úvod na stránku

5. Stránka vašeho balkonového zásobníku NEXA 2000



Nastavení provozního režimu

6. Nastavení provozního režimu
6.1 Klikněte na „Přidat časový úsek“, zadejte časový úsek a vyberte pro něj provozní režim.

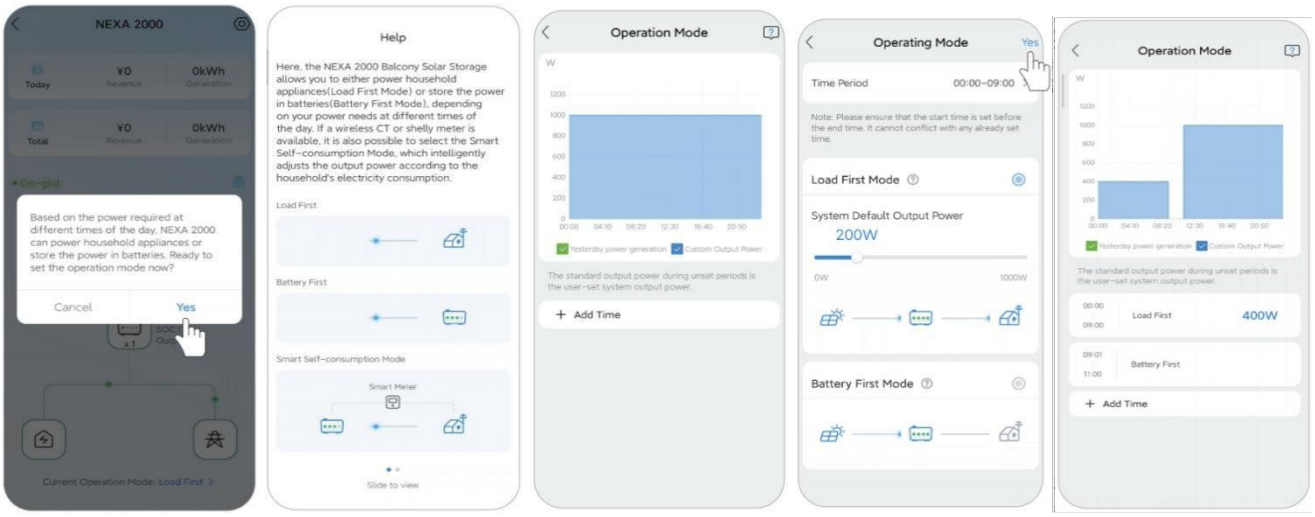
Režim „Vlastní spotřeba“ při připojení zátěže: Jedná se o nastavení, při kterém má přednost využití fotovoltaické energie pro napájení zátěže. Pokud je vyrobená energie větší než nastavený výstupní výkon systému, přebytečná energie se uloží do baterie. Pokud je naopak vyrobená energie menší než vámi nastavený výstupní výkon systému, baterie se navíc vybije, aby se dosáhlo požadované hodnoty.

Režim „Baterie první“: Jedná se o nastavení, při kterém se fotovoltaická energie používá přednostně k nabíjení baterie. Nabíjení probíhá, dokud není dosaženo nastavené horní hranice nabití. Během nabíjení a po dosažení hranice nabití se baterie nevybíjí. Pokud je baterie plně nabitá a je k dispozici ještě fotovoltaická energie, je tato energie dodávána do sítě.

Režim inteligentní vlastní spotřeby: Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je systém připojen k inteligentnímu elektroměru. Inteligentní elektroměr monitoruje spotřebu elektřiny v domě (odběr elektřiny ze sítě nebo dodávka do sítě) a inteligentně přizpůsobuje výkon systému.

Poznámka: Výchozím nastavením je režim vlastní spotřeby a standardní výstupní výkon systému je nastaven na 200 W.
Tuto hodnotu můžete v aplikaci libovolně změnit.

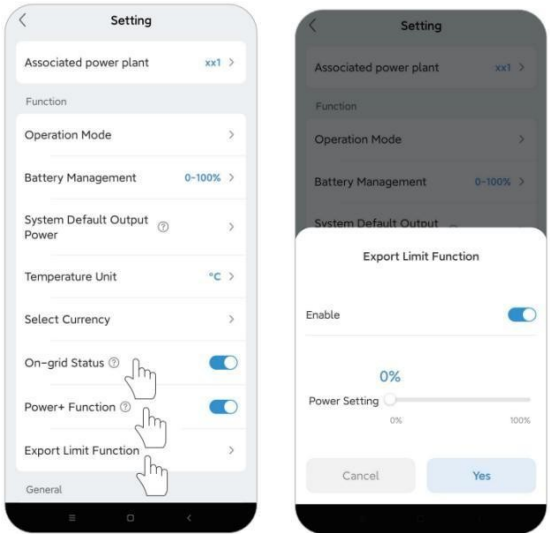
6.2 Klikněte na ikonu „?“ v pravém horním rohu, abyste zobrazili podrobný návod k použití.



Další důležité nastavení

Přidružený střídač

7. Stav připojení k síti: Pro normální provoz v síti nechte tuto funkci aktivovanou. Deaktivujte tuto možnost, chcete-li přepnout do režimu mimo síť.
8. Funkce Power+: Tuto funkci aktivujte, chcete-li nastavit maximální hodnotu výkonu připojeného k síti (On-Grid); používejte ji s opatrností.
9. Funkce omezení exportu: Lze použít pouze ve spojení se smart metrem. Tuto funkci aktivujte, chcete-li omezit výkon NEXA 2000 dodávaný do sítě, přičemž 0 % znamená, že nedochází k žádnému dodávání do sítě, a 10 % znamená, že do sítě je dodáváno maximálně 10 % jmenovitého výkonu NEXA 2000.



Studený start

Pokud je teplota baterie mezi -30 °C a -20 °C, lze baterii automaticky zahřát na provozní teplotu připojením solárních modulů s fotovoltaickým napájením, takže NEXA 2000 může normálně fungovat a lze jej tak použít i v prostředí s nízkými teplotami.

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

*Poznámka:

1. Tato odhadovaná zbývající doba vytápění se počítá na základě maximálního topného výkonu (vstupní výkon fotovoltaiky) a slouží pouze jako orientační údaj, který závisí na skutečném vytápění. Funkce vytápění se ukončí, jakmile teplota baterie dosáhne 5 °C.
2. Zbývající doba vytápění: Čas potřebný k ohřátí z aktuální teploty na 5 °C. Pokud je například aktuální teplota -20 °C, trvá ohřátí na 5 °C 65 minut.
3. Pokud je teplota zařízení NEXA 2000 nižší než 0 °C a je k dispozici fotovoltaický příkon, je fotovoltaická energie přednostně využívána k ohřevu baterie.

Často kladené otázky

F1: Podporuje NEXA 2000 současné nabíjení a vybíjení?

Ano, vstupní a výstupní konektory NEXA 2000 jsou odlišné a umožňují současné nabíjení a vybíjení. F2: Je možné nabíjet NEXA 2000 pomocí

solárních panelů jiných značek?

Ano, pokud splňují specifikace fotovoltaického nabíjení pro tento produkt, není to žádný problém.

F3: Jak mám NEXA 2000 skladovat?

Pokud je nutné baterii dlouhodobě skladovat, nabijte ji prosím na plnou kapacitu, odpojte fotovoltaické připojení a poté stroj vypněte. Baterii nabíjejte a vybíjejte každé 3 měsíce: nejprve ji vybijte na 20 % a poté nabijte na 80 %.

F4: Lze baterii připojit ke čtyřem solárním modulům? Ano, jsou k dispozici

4 MPPT.

F5: Jaká je vodotěsnost tohoto zařízení?

NEXA 2000 má stupeň krytí IP66, a je proto vhodná pro venkovní použití v náročných podmínkách, ať už v prašném prostředí nebo při neočekávaných dešťových přeháňkách.
.

F6: Jak lze sledovat výrobu elektřiny zařízení NEXA 2000?

Pomocí aplikace ShinePhone můžete sledovat údaje o výrobě solární energie a regulovat výstupní výkon systému v reálném čase. F7: Jak funguje NEXA 2000?

NEXA 2000 podporuje tři provozní režimy: režim „Load First“ („Zátěž jako první“), režim „Battery First“ („Baterie jako první“) a inteligentní režim vlastní spotřeby. Uživatelé mohou podle potřeby nastavit různé provozní režimy pro různá časová období.

Systém standardně pracuje v režimu Load First „Zátěž nejprve“, ve kterém má přednost využití fotovoltaické energie pro napájení zátěže. Pokud je fotovoltaicky vyrobená energie větší než výstupní výkon systému, přebytečná energie se ukládá do baterie. Je-li vyrobená energie nižší než nastavený výstupní výkon systému, baterie se automaticky vybíjí, aby napájela zátěž společně s fotovoltaickou energií. Standardní výstupní výkon systému je nastaven na 200 W. Výstupní výkon lze v aplikaci odpovídajícím způsobem změnit.

Režim „Battery First“ („Nejprve baterie“) je nastavení, při kterém se k nabíjení baterie přednostně využívá fotovoltaická energie, dokud baterie nedosáhne horní hranice stavu nabití (SOC), po čemž se baterie již dále nevybíjí. Pokud je baterie plně nabitá a je k dispozici ještě fotovoltaická energie, je tato energie odpovídajícím způsobem dodávána do sítě.

Inteligentní režim vlastní spotřeby: Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je systém připojen k inteligentnímu elektroměru. Bezdrátový proudový transformátor nebo elektroměr monitoruje spotřebu elektřiny v domě (odběr elektřiny ze sítě nebo dodávka do sítě) a podle toho přizpůsobuje výkon systému.

F8: Jaká bezpečnostní opatření bych měl přijmout před instalací/použitím přídavné baterie?

Pokud instalujete/vkládáte přídavnou baterii, je nutné systém vypnout, aby byla zajištěna bezpečnost vás i zařízení. Provedení tohoto úkonu při zapnutém systému není kryto zárukou. Pro správnou instalaci prosím postupujte podle následujících pokynů.

a. Odpojte NEXA 2000 od solárních panelů.

b. Podržte tlačítko zapnutí/vypnutí stisknuté po dobu 1 sekundy, aby se zařízení vypnulo.

c. Po vypnutí zařízení NEXA 2000 nainstalujte přídavnou baterii.

d. Připojte solární panely pro běžné používání.

F9: Jaká další bezpečnostní opatření bych měl při instalaci a používání tohoto produktu dodržovat? Ujistěte se, prosím, že je

zásuvka správně uzemněna.

F10: Jak přepnout do „off-grid“ režimu?

Pro přepnutí do režimu nezávislého na síti dlouze stiskněte tlačítko přepínání režimů na zařízení nebo na stránce nastavení v aplikaci.

Chyby a varování

Chybový kód zobrazený v aplikaci	Obsah chyby zobrazený v aplikaci	Řešení
F01	PV1 Ochrana proti přepětí	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro nabíjení solární energií. Odpojte solární vstup nebo produkt restartujte, aby se obnovil normální provoz .
F02	PV1 Ochrana proti nadproudu	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro solární nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz .
F03	PV1 Ochrana proti přehřátí	Vypněte zařízení a nechte ho 2–3 hodiny na otevřeném místě. Po vychladnutí by mělo opět fungovat normálně.
F04	PV2 Ochrana proti přepětí	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro solární nabíjení. Odpojte solární vstup, abyste obnovili normální provoz.
F05	PV2 Ochrana proti nadproudu	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro solární nabíjení. Odstraňte solární vstup nebo restartujte produkt, abyste obnovili normální provoz .
F06	PV2 Ochrana proti přehřátí	Vypněte zařízení a nechte ho 2–3 hodiny na otevřeném místě. Po vychladnutí by mělo opět fungovat normálně.
F07	Ochrana proti podpětí stejnosměrného proudu	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, na zákaznický servis společnosti Growatt.

F08	Ochrana proti přepětí DC	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, na zákaznický servis společnosti Growatt.
F09	Přehřátí produktu	Vypněte zařízení a nechte ho 2–3 hodiny na otevřeném místě. Po vychladnutí by mělo opět fungovat normálně.
F10	Ochrana proti přetížení DC výstupu	Po odstranění přetíženého zařízení se provoz automaticky obnoví. Dlouhodobé přetížení může vést k poškození zařízení.
F11	Ochrana při nízkém napětí baterie	Ujistěte se, prosím, že je baterie včas nabita. Pokud problém přetrvává i po 2–3 hodinách přetrvává, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F12	Ochrana při příliš vysokém napětí baterie	Vypněte PV vstup a restartujte produkt. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F13	Ochrana před nízkou teplotou při nabíjení baterie	Umístěte prosím produkt na teplejší místo nebo jej před použitím připojte k napájení z fotovoltaického systému. (Není zobrazeno v aplikaci)
F14	Ochrana před příliš vysokou teplotou při nabíjení baterie	Vypněte zařízení a umístěte jej na 2–3 hodiny na otevřené, chladné místo. Po ochlazení bude zařízení opět fungovat normálně.
F15	Ochrana před nízkou teplotou při vybíjení baterie	Umístěte prosím zařízení na teplejší místo nebo jej před použitím připojte k napájení z fotovoltaického systému. (Není zobrazeno v aplikaci)
F16	Ochrana před přehřátím při vybíjení baterie	Vypněte produkt a umístěte jej na 2–3 hodiny na otevřené, chladné místo. Po ochlazení bude produkt opět fungovat normálně.
F17	Ochrana proti nadproudu při nabíjení baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F18	Ochrana proti nadproudu při vybíjení baterie	Restartujte produkt. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F19	Chyba baterie	Restartujte produkt. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F20	Nenormální naměřená teplota baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F21	Neobvyklá hodnota napětí baterie	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F22	Chyba Chyba komunikace	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt
F23	Chyba komunikace s MPPT	Restartujte produkt. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, kontaktujte zákaznický servis společnosti Growatt.
F24	Chyba komunikace se střídačem	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, Obraťte se na zákaznický servis společnosti Growatt.
F26	Ochrana proti přepětí u PV3	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz .
F27	Ochrana proti nadproudu u PV3	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby byl obnoven normální provoz .
F28	Ochrana proti přehřátí u PV3	Vypněte zařízení a nechte ho 2–3 hodiny na otevřeném, chladném místě. Po vychladnutí bude výrobek opět fungovat normálně.

F29	Ochrana proti přepětí u PV4	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím solárního nabíjení. Odpojte solární vstup nebo produkt restartujte, aby se obnovil normální provoz .
F30	Ochrana proti nadproudu u PV4	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro nabíjení solární energií. Odpojte solární vstup nebo produkt restartujte, aby se obnovil normální provoz .
F31	Ochrana proti přehřátí u PV4	Vypněte produkt a umístěte jej na 2–3 hodiny na otevřené, chladné místo. Po ochlazení bude produkt opět fungovat normálně
F40	Výpadek napájení	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, na zákaznický servis společnosti Growatt.
F41	Porucha ISO	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, na zákaznický servis společnosti Growatt.
F42	Selhání odpojení od sítě	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, na zákaznický servis společnosti Growatt.
F43	Porucha síťové frekvence	Restartujte zařízení. Pokud problém přetrvává i po několika pokusech, na zákaznický servis společnosti Growatt.
F44	Chyba v detekci relé Zkontrolujte	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro solární nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz .
F45	Porucha teploty střídače	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro solární nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby byl obnoven normální provoz .
F46	Výpadek napětí na sběrnici výpadek napětí	Vypněte zařízení a nechte jej 2–3 hodiny na volném místě. Po vychladnutí bude zařízení opět fungovat normálně.
F47	Selhání hardwarového OCP	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro solární nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz .
F48	Porucha EEPROM	Zkontrolujte, zda vstup odpovídá specifikacím pro solární nabíjení. Odpojte solární vstup nebo restartujte produkt, aby se obnovil normální provoz .