



PRODUKTOVÝ MANUÁL

Nabíjecí stanice Hobby 2400W

BAT-HESS-2MG-V2

Obsah

Předmluva.....	3
Technické specifikace	4
Přehled produktu	5
Režim Off-Grid	9
UPS.....	10
Doba používání zařízení	11
Způsoby dobíjení	12
Běžné odstraňování problémů	14
Nejčastější dotazy a řešení.....	15
Údržba a skladování	17
Záruka	18
Informace o dovozci	20

Předmluva

Děkujeme, že jste si zakoupili tuto elektrárnu s funkcí připojení k síti. Elektrárnu lze použít jako síťovou elektrárnu, ukládá energii ze solárních panelů. Může se připojit k síti a poskytovat energii pro domácnost a redukovat tak náklady za elektřinu.

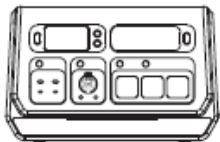
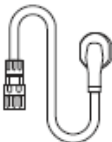
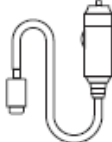
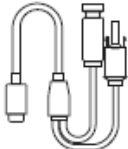

Přenosnou elektrárnu je možné připojit k zásuvkám střídavého proudu, solárním panelům a zdrojům stejnosměrného proudu. Je navržena tak, aby udržela elektronická zařízení napájena jak v případě nouze, tak na cestách.

Je vybavena AC zásuvkami, výstupními porty 12 V DC, portem do auta, portem Typu-C a porty USB pro rychlé nabíjení 3.0.

Zařízení je ideální pro venkovní vyžití a domácí zálohování, je kompatibilní s většinou elektronických zařízení jako jsou drony, projektor, kávovar, mixér, lednička, chladicí ventilátor, mikrovlnná trouba atd.

Elektrárna je také vhodná pro kempování a funguje dobře při udržování nabitých venkovních elektrických spotřebičů jako jsou noční napájení, napájení ve zdravotnictví a skladování elektřiny v domácnostech.

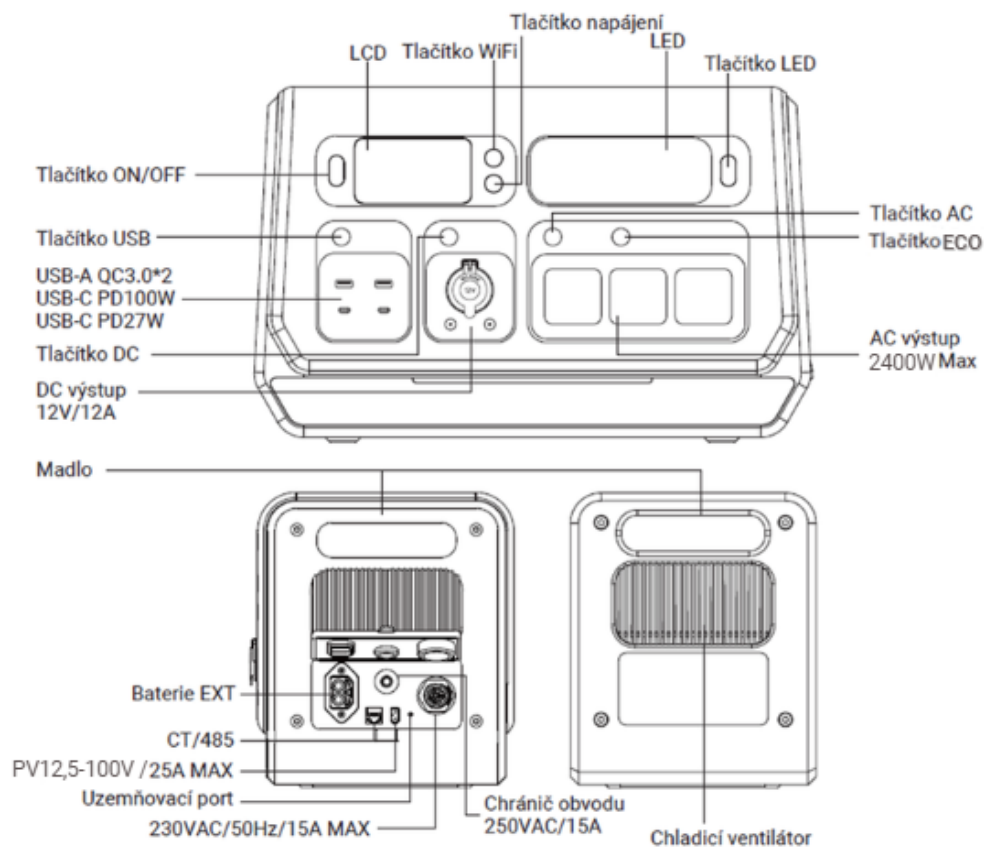
Obsah balení

Obsah balení	 BAT-HESS-2MG	 1 * AC napájecí kabel	 1 * DC kabel
		 1 * kabel MC4	 1 * uživatelská příručka

Technické specifikace

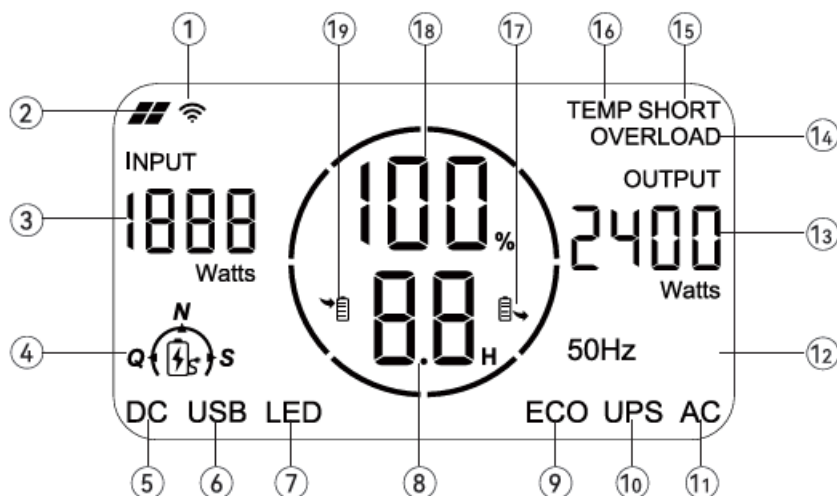
Model	BAT-HESS-2MG-V2
Kapacita baterie	LiFePO4 2048Wh±5%(40Ah/51,2V)
Nabíjení AC vstupu	AC 196-264V/1500W Max
Nabíjení vstupu do auta	DC 12,5-15V /8A 120W Max
Solární vstup nabíjení	FV 16-100 V/25A 1200W Max
Výstupní port	3*AC Výstup: 230V, 50Hz Výstupní výkon mimo síť: 2400W, Špičkový 4800W, Když je kapacita baterie ≤ 3 %, výstupy DC&USB budou vypnuty v režimu off-grid. Když je kapacita baterie ≤ 10 %, výstup on-grid bude vypnut v režimu on-grid.
	USB výstup 1: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB výstup 2: QC18W Max (5V2.4A&9V2A&12V1.5A) USB Type-C 1: PD100W (5V3A&9V3A&12V3A&15V3A&20V5A) USB Type-C 2: PD27W (5V3A&9V3A&12V2.25A&15V1.8A&20V1.35A)
	1*Cigaretový zapalovač 13,8V/12A Max + 2*DC5521 Jmenovitý výstup 13,8V/5A Max (celkem 12A Max)
AC výstupní křivka	Čistý sinusový průběh
LED světlo	3W MAX, 3 úrovně (L/M/H nastavitelné) s funkcí SOS
Bezpečnostní ochrana	Zkrat Nadproud Přepětí Nízké napětí Přetížení Přehřátí
Životní cyklus baterie	3500krát, DOD ≥ 70 %
Hmotnost a velikost	23,5 kg / 51,8 lbs 465 * 260 * 295 mm / 18,31 palce * 10,24 palce * 11,61 palce
Provozní teplota prostředí	Teplota nabíjení: 0~40°C(32~104°F) Výstupní teplota: -10~40°C(14~104°F)

Přehled produktu



- Chránič obvodu je elektrický bezpečnostní spínač určený k ochraně vaší jednotky před poškozením způsobeným nadproudem nebo zkratem. Když AC výstup překročí 2500 W v invertním režimu nebo když AC výstup překročí 15 A v režimu UPS, automaticky se vypne. Po odstranění těchto příznaků jej jedním stisknutím resetujete.
- Uzemňovací port je určen pro některá elektrická zařízení, která vyžadují uzemnění.
- Port CT/485 je určen pro poprodejní servis nebo pro přidání dalších funkcí v budoucnu.

Zobrazení obsahu obrazovky



Ovládací tlačítka

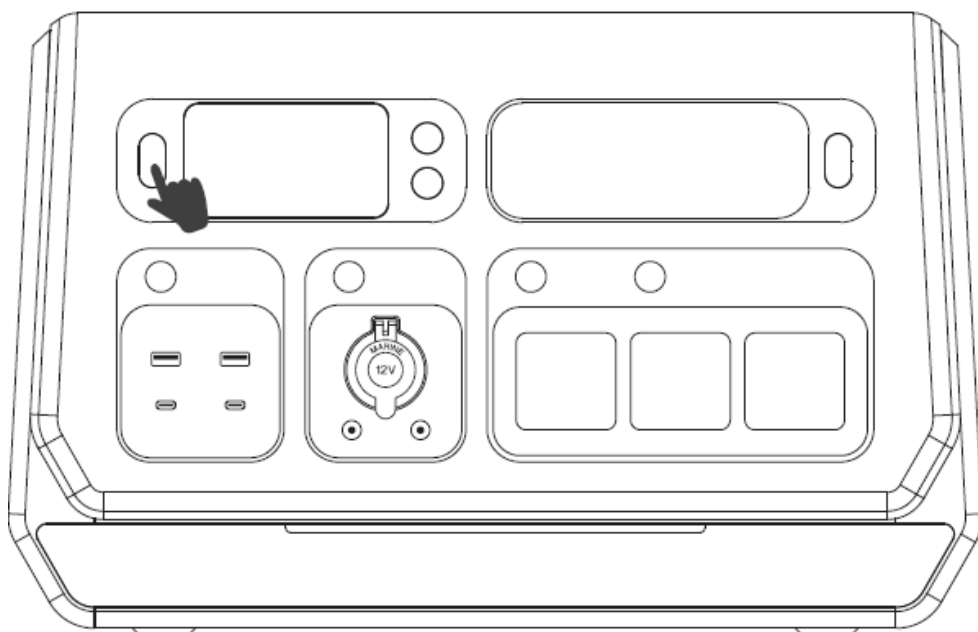
①		Indikátor WiFi	⑪	AC	Indikátor AC výstupu
②		Indikátor vstupu solárního panelu	⑫	50Hz	Výstupní frekvence
③		Vstupní výkon	⑬		Výstupní výkon
④		Indikátor režimu nabíjení (Q,N,S)	⑭	OVERLOAD	Upozornění na přetížení
⑤	DC	Indikátor DC výstupu	⑮	SHORT	Upozornění na zkrat
⑥	USB	Indikátor výstupu USB	⑯	TEMP	Upozornění na teplotu
⑦	LED	LED indikátor	⑰		Indikátor stavu výstupu
⑧		Zbývající doba používání nebo Zbývající doba nabíjení (hodina)	⑱		Zbývající baterie Procenta
⑨	ECO	Indikátor funkce ECO	⑲		Indikátor stavu vstupu
⑩	UPS	Indikátor funkce UPS			

Zbývající doba používání závisí na výstupním výkonu načtených zařízení v reálném čase. Zbývající hodiny udávají zbývající dobu nabíjení/vybíjení. Zařízení bude upřednostňovat zobrazení zbývající doby vybíjení při současném nabíjení a vybíjení. (Zbývající čas může obsahovat chyby a data jsou pouze orientační.)

Zapínání/vypínání

Krátkým stisknutím tlačítka on/off zapnete nebo vypnete elektrárnu.

Toto zařízení lze vypnout stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí v pohotovostním režimu. Když se nabíjí síť nebo FV, nelze toto zařízení vypnout a musí opustit stav nabíjení, aby se mohlo vypnout.



Stáhněte si aplikaci

Vyhledejte na svém mobilním telefonu aplikaci „Wonderfree“ v App Store (iOS: App Store; Android: Google Play) a stáhněte si ji.

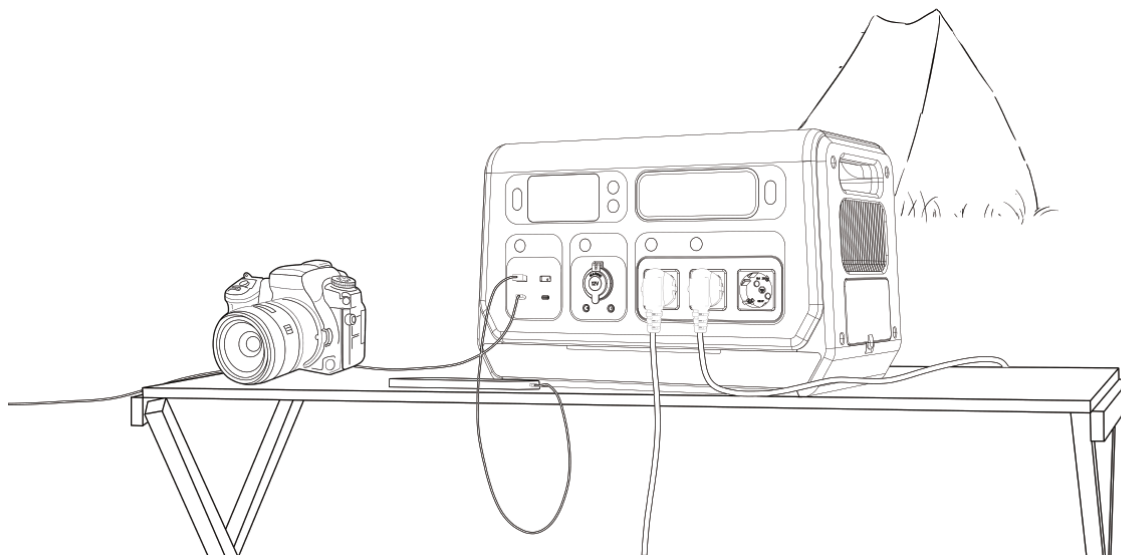


Instalační seznam

	Název	Popis	Součást balení/volitelné
1	Solární panel	Maximální FV systém napětí je 100 V	Není součástí balení
2	FV konektory	Chcete-li navázat spojení mezi stanicí a solární panely (podporuje 2 solární panely).	V ceně
3	Nabíjecí stanice	Hlavní jednotka	V ceně

Režim Off-Grid

Venkovní použití



V režimu off-grid tato elektrárna podporuje nabíjení a vybíjení současně a během nabíjení této elektrárny můžete svá zařízení provozovat.

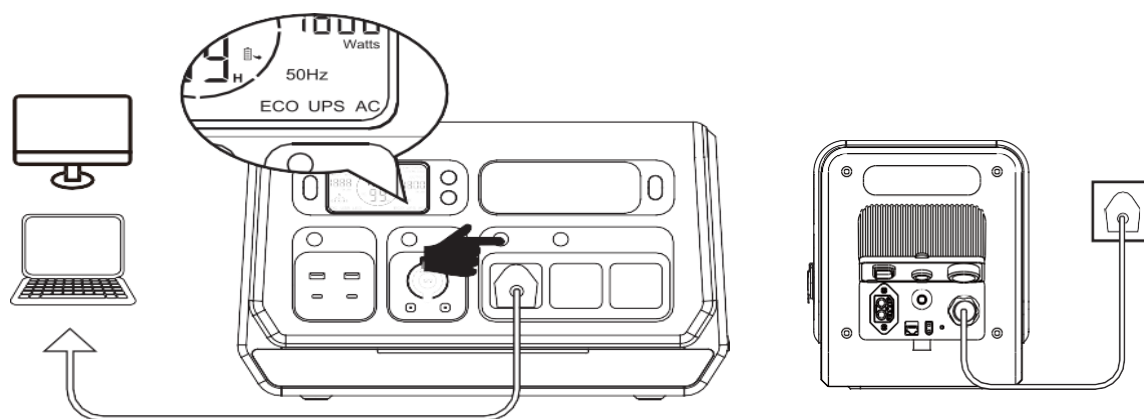
Toto zařízení podporuje připojení mobilního telefonu venku (nebo v místech bez Wi-Fi).

Metoda 1: Připojte svůj telefon k hotspotu jiného telefonu, ke stejnému hotspotu připojte i toto zařízení a můžete používat zařízení venku (nebo v místech bez Wi-Fi).

Metoda 2: Pokud jste již zařízení připojili přes 2,4G Wi-Fi pomocí telefonu uvnitř a neodpojili jste jej, můžete zařízení používat i venku (nebo na místech bez Wi-Fi). Připojte se přes Bluetooth v telefonu.

1. Po odpojení zařízení od prostředí Wi-Fi musí počkat 3–5 minut, než se připojí přes Bluetooth v telefonu.
2. Ujistěte se, že váš telefon a zařízení jsou ve vzdálenosti do 10 metrů a že mezi nimi nejsou žádné překážky.
3. Před připojením přes Bluetooth v telefonu může být nutné zařízení restartovat (restartování zařízení nezpůsobí zrušení vazby).

UPS



Režim přemostění UPS: Připojte elektrárnu ke zdroji střídavého proudu, poté zapněte výstup střídavého proudu a na displeji se zobrazí 'UPS"AC'. V tomto režimu bude střídavý proud přímo podporovat zátěž na výstupních portech střídavého proudu a nabíjet jednotku. Poznámka: Max. výstupní výkon: 1800 W.

Režim přemostění UPS upřednostňuje poskytování výstupního střídavého napájení, poté bude přebytečný výkon dodán pro nabíjení elektrárny.

Střídavý střídač je deaktivován v režimu UPS Bypass Mode. Jednotka nepřejde do tohoto režimu, pokud se nepřipojí ke zdroji střídavého proudu a nezapne výstup střídavého proudu.

Doba používání zařízení

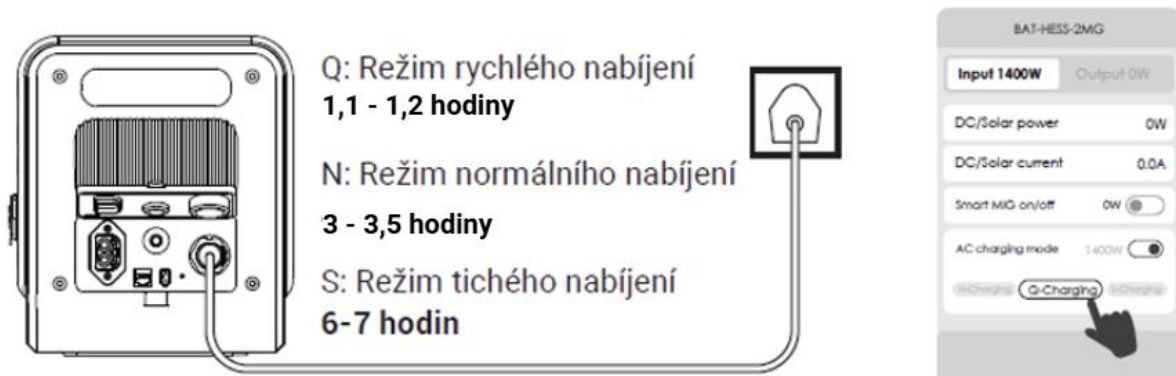
 Projektor (100W) 18.4 hod	 *Mini chladnička (90W) 20,5 hodiny a více	 Mixér (300W) 6.1 hod	 Kávovar (550W) 3.4 hod	 Elektrický gril (1600W) 1.2 hod	 Podložka (500W) 3.7 hod
 Ruční vrtačka (60W) 31 hod	 *Lednička (520W) 3,5-24 hodin+	 *Klimatizace (1150W) 1,6 hodiny a více	 Mikrovlnná trouba (1160W) 1.6 hod	 CPAP (40W) 46 hod	 televize (110W) 17 hod

1. Doba provozu = $2048\text{Wh} \cdot 90\%$ (konverzní poměr) / výkon vašeho zařízení (Watty). Doba provozu = $2048 \cdot 90\%$ konverzní poměr / jmenovitý výkon zařízení
Např.: Pokud s ní provozujete 1000 W mikrovlnnou troubu, doba chodu bude:
 $2048\text{Wh} \times 90\% / 1000\text{W} \approx 1,8432\text{ hod.}$
2. Podporuje všechna elektronická zařízení nižší než 2 400 wattů.
3. Výše uvedené doby nabíjení jsou počítány pouze jako orientační. Skutečná doba používání bude záviset na výkonu připojených zařízení.

Způsoby dobíjení

Střídavé nabíjení ze zdi

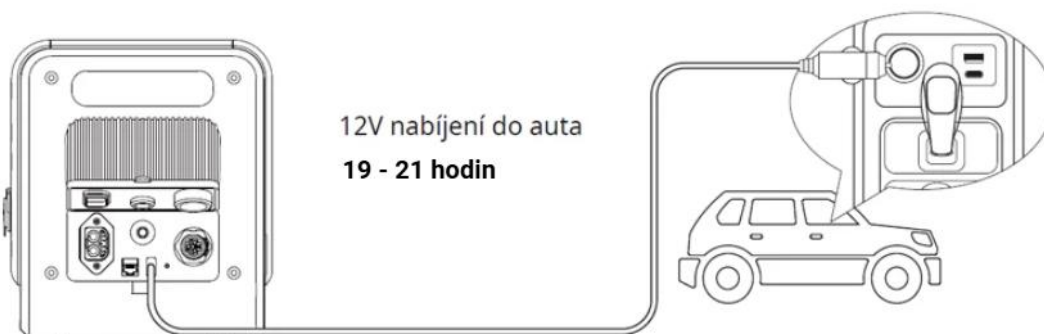
Připojte napájecí kabel a stiskněte tlačítko "⚡" na předním panelu jednotky pro zahájení nabíjení. Tento výchozí režim nabíjení zařízení je „N“ (režim normálního nabíjení). Pomocí tlačítka můžete přepnout do jiných režimů nabíjení. Toto zařízení podporuje výběr 'Q' Quick-Charging Mode', 'N' Normal-Charging Mode' a 'S' Silent-Charging Mode' a v aplikaci můžete také vybrat režim AC nabíjení. Podporuje také funkci „časování nabíjení AC“ v aplikaci.



AC nabíjení a solární nabíjení lze provádět současně s maximálním nabíjecím výkonem 1500 W.

DC nabíjení z vozidla

Připojte jednotku přímo k zásuvnému portu cigaretového zapalovače ve vozidle pomocí nabíjecího kabelu do auta.



Zapalovač cigaret MUSÍ být zcela zasunut do portu zapalovače na zařízení.

Solární nabíjení

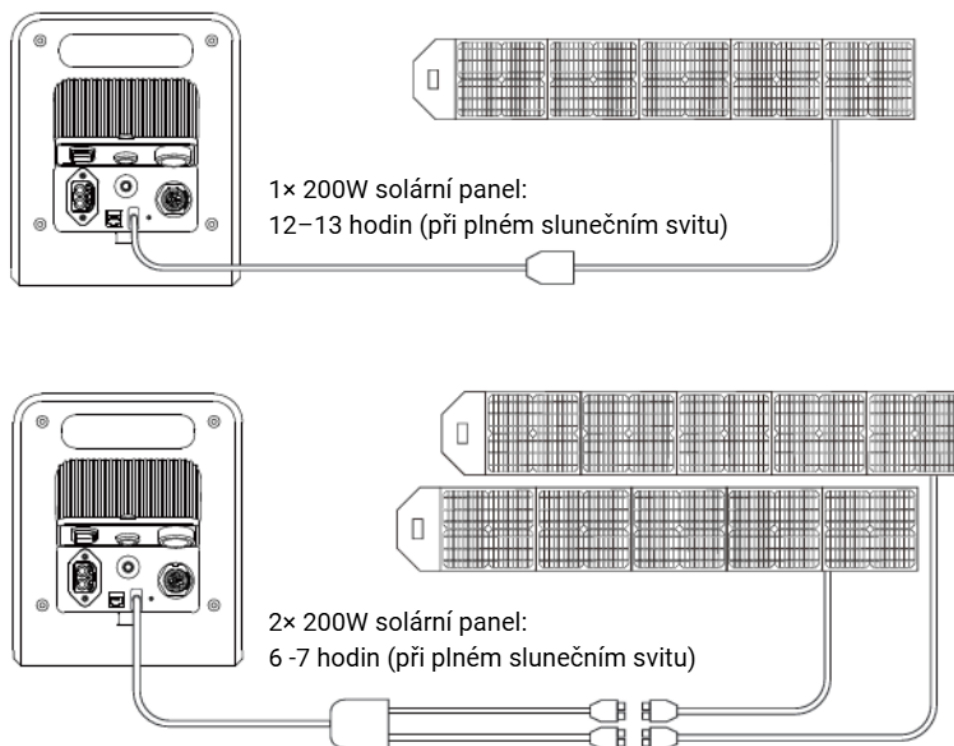
Bezpečnostní opatření při nabíjení

- 1) Nenabíjejte tuto elektrárnu napětím vyšším než DC100V; používejte pouze kompatibilní solární panel.
- 2) Ujistěte se, že napětí všech solárních panelů zapojených do série je stejné a zkuste použít stejný typ solárního panelu.
- 3) Během nabíjení v prostředí s vysokou teplotou nevystavujte elektrárnu přímému slunečnímu záření.
- 4) Zajistěte, aby vaše solární panely nabíjely pouze elektrárnu, je zakázáno nabíjet současně jiná fotovoltaická zařízení.

Ujistěte se, že vaše solární panely vyhovují napětí naprázdno DC16-100 V. Maximální solární příkon elektrárny je 1200 W.

Pokud jsou na fotovoltaickém konektoru nepoužité konektory, připojte oba konce MC4. V opačném případě nebude solární nabíjení fungovat. (Viz následující schéma)

Tato elektrárna může podporovat maximálně 2 solární panely zapojené do série současně.



Běžné odstraňování problémů

Popis poruchy	Typy	Řešení
Jednotka se nemůže nabíjet ze síťových zásuvek	Chyba AC nabíjení	Ujistěte se, že používáte originální napájecí kabel. Zkontrolujte, zda je zástrčka AC správně připojena. Pokud problém nevyřešíte, kontaktujte náš servis.
Jednotka se nemůže nabíjet ze solárního panelu	Porucha DC solárního nabíjení	Ujistěte se, že připojení solárního nabíjení je správné podle uživatelské příručky. Ujistěte se, že specifikace připojeného solárního panelu splňuje specifikovanou normu. Zajistěte nabíjení solárního panelu v prostředí slunečního světla. Pokud problém nevyřešíte, kontaktujte náš servis.
Ikona LCD obrazovky bliká "AC" "DC" "USB"	Ochrana proti nadproudu Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepětí Ochrana proti nízkému napětí Ochrana proti přetížení	Vyřešte problém vytažením zástrčky nebo vyjmutím elektrických zařízení, produkt se může po opětovném spuštění sám obnovit. Pokud problém nevyřešíte, kontaktujte náš poprodejní servis.
Neustálé zobrazování ikony vysoké teploty	Vysoká teplota varování	Elektrárna se může sama obnovit po ochlazení baterie.

Nejčastější dotazy a řešení

1. Proč potřebujeme nainstalovat balkonový FV systém?

Když se tato elektrárna používá jako balkonová FV elektrárna, ukládá energii ze solárních panelů v elektrárně. Může se připojit k síti a poskytovat energii pro domácnost s cílem pomoci uživatelům ušetřit náklady za elektřinu.

2. Proč přestane fungovat, když kapacita baterie klesne na 3 %?

Pro ochranu výkonu baterie, když je kapacita baterie $\leq 5\%$, AC výstup bude vypnutý v režimu off-grid; Když je kapacita baterie $\leq 3\%$, výstupy DC&USB budou vypnuty v režimu off-grid; Když je kapacita baterie $\leq 10\%$, výstup napájení se v režimu napájení vypne.

3. Které solární panely mohou odpovídat elektrárně?

Tento produkt má rozsah vstupního provozního napětí 16-100 V a solární panely můžete libovolně kombinovat podle vašich požadavků a velikosti instalační plochy. Poznámka: Bez ohledu na to, kolik solárních panelů je zapojeno do série, celkové napětí naprázdno při sériovém zapojení musí být menší než 100 V.

4. Proč se během používání nebo nabíjení ozývá nějaký zvuk?

Tento produkt s inteligentním systémem regulace teploty, vestavěnými ventilátory pomáhá našemu produktu dosáhnout lepšího chlazení a zabezpečení používání, mírný hluk je normální během používání nebo nabíjení.

5. Mohu tuto elektrárnu nabíjet, když je zařízení připojeno?

Vše závisí na režimu AC nebo UPS. V režimu AC zařízení podporuje nabíjení a vybíjení současně a během nabíjení této elektrárny můžete nabíjet další zařízení.

6. Lze jej použít k nastartování auta?

Ne, nelze jej použít k nastartování vozidla. Lze jej však použít jako napájecí zdroj pro automobily. Auto můžete dobíjet pomocí napájecího kabelu, který je možné zakoupit samostatně.

7. Proč se výstup zařízení s nízkou spotřebou po určité době automaticky vypne?

Tím se zabrání spotřebě baterie způsobené zapomenutím vypnout výstup během používání. Pohotovostní dobu a výstupní výkon lze nastavit v aplikaci.

Pokud detekovaný výstupní výkon měniče trvale zůstává \leq nastavený ECO výkon během nastavené doby ECO, systém automaticky přejde do pohotovostního režimu měniče. Předpokládejme například, že výkon ECO je nastaven na 5 W a čas je nastaven na 1 h. V takovém případě systém automaticky přejde do pohotovostního režimu měniče, když výstupní střídavý výkon trvale zůstane \leq 5 W po dobu 1 h. Pokud detekovaný výstupní výkon DC a USB portů trvale zůstane \leq 3 W během nastavené doby, systém automaticky vypne DC a USB přepínače. Pokud je například čas nastaven na 01 hodin 00 minut, systém automaticky vypne přepínač USB nebo DC, když výstupní výkon portu USB nebo DC nepřetržitě zůstane \leq 3 W po dobu 1 hodiny.

8. Je tato elektrárna vodotěsná?

Ne, NESKLADUJTE ji delší dobu ve vlhkém prostředí. Uchovávejte ji na suchém a chladném místě.

9. Mohu tuto elektrárnu používat nebo nabíjet při teplotách pod nulou?

Teplotní rozsahy pro tuto elektrárnu jsou:

Nabíjení AC: 0°C-40°C (32°F-104°F); Výboj: -10°C-40°C (14°F-104°F)

Skladování: - 20°C-60°C (-4°F-140°F). Technicky může v takových situacích napájet elektrická zařízení, ale vyvarujte se nabíjení.

Údržba a skladování

1. Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vypněte jej a odpojte AC adaptér ze zásuvky.
2. Nabijte jednotku na 80 % kapacity každé 3-6 měsíců pro dlouhodobé skladování.
3. Když kapacita baterie klesne na 20 %, dobijte elektrárnu včas, abyste prodloužili životnost baterie.
4. Jemně a opatrně jednotku vyčistěte suchým hadříkem.
5. Skladujte na suchém a chladném místě s teplotním rozsahem -20°C~60°C, a vlhkost 20 %~85 %RH.
6. Zabraňte kontaktu s korozivními látkami, ohněm a zdroji tepla.

Bezpečnostní upozornění a varování

7. Pečlivě si přečtěte návod k použití před použitím tohoto zařízení.
8. Při používání tohoto zařízení dbejte zvýšené opatrnosti.
9. **NEPOUŽÍVEJTE** toto zařízení, pokud je jakkoliv poškozené.
10. Zařízení **NESMÍ** používat mladiství nebo osoby s omezenou schopností bez dohledu.
11. **NEPOUŽÍVEJTE** zařízení jako hračku.
12. **NEPONOŘUJTE** zařízení do vody.
13. **NEPOUŽÍVEJTE** zařízení v prostředí s hořlavými kapalinami, plyny nebo prachem.
14. **NEOTEVÍREJTE** ani neopravujte zařízení sami. Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný technik.
15. Nevystavujte zařízení extrémnímu horku nebo ohni.
16. Při práci se zařízením mějte poblíž někoho, kdo vám může pomoci v případě nouze.
17. Neházejte ani nepouštějte zařízení na zem. Pokud dojde k silnému nárazu nebo poškození, nechte zařízení zkontrolovat kvalifikovaným technikem.
18. Neskladujte a neodkládejte zařízení na místech, kde může teplota přesáhnout 70°C.
19. V blízkosti ELEKTRÁRNY nekuřte, neškrtejte zápalkou a nevyvolávejte jiskru.
20. Vnitřní baterii nabíjejte pouze v dobře větraném prostoru.
21. Zařízení připojujte pouze do řádně uzemněných zásuvek. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
22. Nepoužívejte tento výrobek, pokud je napájecí kabel nebo kabely baterie jakýmkoli způsobem poškozeny. Hrozí nebezpečí zranění osob.
23. Chraňte před vlhkostí nebo vodou. Nepoužívejte venku v deštivých dnech.

24. NEPOKLÁDEJTE nic na zařízení, ať už jej skladujete nebo používáte.
25. Používejte vždy přípojovací kabely s vidlicí typu F. Jde o napájecí kabel s vidlicí Schuko, který umožňuje bezpečné připojení zařízení k elektrické síti o napětí 230 V.

Záruka

1. Poskytujeme kupujícímu záruku na zboží v délce trvání **24 měsíců** ode dne převzetí zboží kupujícím. Záruka se vztahuje na vady zboží, které se vyskytnou během záruční doby a které jsou důsledkem výrobních vad nebo jiných vad, které nepocházejí z nesprávného užívání či běžného opotřebení.
2. V případě, že se během záruční doby objeví vada, má kupující právo na:
 - opravu zboží
 - výměnu zboží za nové
 - nebo v případě, že vada není odstranitelná, na odstoupení od smlouvy a vrácení kupní ceny
3. Kupující je povinen informovat prodávajícího o vadách zboží bez zbytečného odkladu od jejich zjištění. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným používáním zboží, mechanickým poškozením nebo běžným opotřebením.
4. Záruka je platná pouze při předložení originálního dokladu o koupi (od prodejce/obchodníka) původním kupujícím spolu se zařízením k opravě nebo výměně.
5. Záruka je neplatná, pokud byl odstraněn sériový štítek nebo etiketa.
6. Záruka se nevztahuje na poškození nebo poruchy způsobené:
 - běžným opotřebením
 - fyzickým poškozením
 - nesprávnou instalací
 - nesprávným použitím
 - úpravami nebo opravami provedenými neoprávněnými třetími stranami
7. Nejsme odpovědní za jakoukoli ztrátu nebo škodu vzniklou během přepravy nebo v důsledku vyšší moci. (Vyšší moc zahrnuje nepředvídatelné události, jako

jsou přírodní katastrofy, války, teroristické útoky, státní zásahy a jiné faktory mimo naši kontrolu.)

8. Neodpovídáme za žádné vedlejší nebo následné škody vzniklé v důsledku použití nebo nesprávného použití tohoto produktu.
9. Všechny záruční nároky jsou omezeny na opravu nebo výměnu vadného produktu a výhradně na základě našeho uvážení.
10. Pokud produkt opravíme nebo vyměníme, bude nadále kryt zbývajícím obdobím původní záruky.
 - Oprava nebo výměna může zahrnovat repasované jednotky, které mají ekvivalentní funkčnost.
 - Vyměněná část nebo produkt se stává naším majetkem.

Informace o dovozcí

ES Prohlášení o shodě

Bateria Slaný CZ, s.r.o., CZ25139096, jako autorizovaný zástupce výrobce pro EU, tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení následujících právních předpisů:

- **Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.** – o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU** (Low Voltage Directive – LVD)
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU** (Electromagnetic Compatibility Directive – EMC)
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU** (Restriction of Hazardous Substances – RoHS)

Toto prohlášení je vydáno na základě technické dokumentace a testovacích protokolů poskytnutých výrobcem v souladu s platnými normami, například **ČSN EN 62368-1** nebo jinými odpovídajícími normami.

Prohlášení o zpětném odběru a recyklaci

V souladu se **zákonem č. 542/2020 Sb.** o výrobcích s ukončenou životností a směrnicemi Evropské unie **WEEE (2012/19/EU)** a **RoHS (2011/65/EU)** společnost Bateria Slaný CZ, s.r.o. zajišťuje:

- **Zpětný odběr a recyklaci** elektrických a elektronických zařízení, baterií a akumulátorů
- **Oddělený sběr odpadu** v rámci autorizovaného kolektivního systému ECOBAT
- **Ekologické nakládání s odpady** a jejich odpovědnou recyklaci

Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný komunální odpad. Musí být odevzdán na sběrném místě určeném k recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Použití nebezpečných látek

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice **RoHS (2011/65/EU)**, která omezuje používání nebezpečných látek, jako jsou:

- Olovo (Pb)
- Rtuť (Hg)
- Kadmium (Cd)
- Šestimocný chrom (Cr6+)
- Polybromované bifenyly (PBB)
- Polybromované difenylethery (PBDE)

Dovozce

Název společnosti: Bateria Slaný CZ, s.r.o.

Sídlo společnosti: Netovická 875, Slaný, 274 01, Česká republika

IČO: 25139096

DIČ: CZ25139096

E-mail: sales@bateria.cz

Telefon: +420 720 838 482

Země původu produktu: Vyrobeno v Číně



CE RoHS