

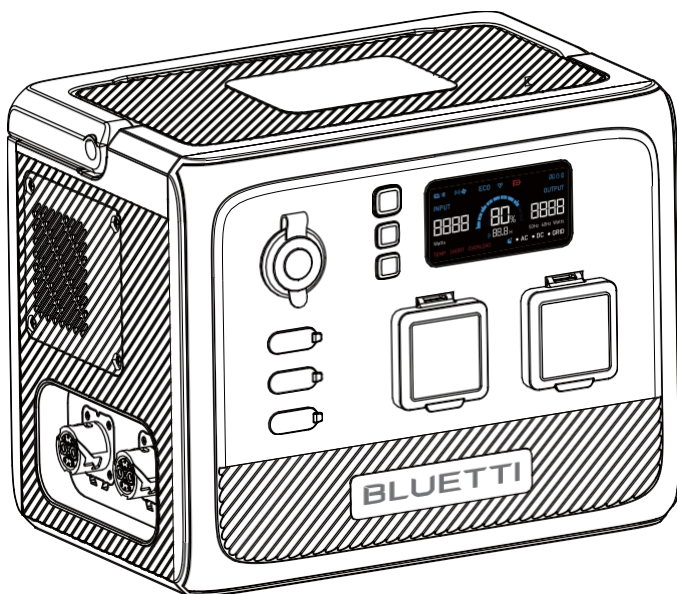
AC60P

Přenosná elektrárna

Uživatelská příručka

Před použitím si přečtěte tento návod a postupujte podle něj. Tento návod si uschovejte pro budoucí použití.





Varování

1. Před prvním použitím přístroj nabijte.
2. Nepoužívejte solární panely s napětím otevřeného obvodu vyšším než 28 V. Rozsah vstupního solárního napětí pro jednotku je DC 12V~28V.
3. Nabíjejte jednotku, když hodnota SoC klesne pod 5 %. Pokud SoC klesne na 0, vypněte jednotku a před opětovným spuštěním ji alespoň 30 minut nabíjejte.
4. Jednotka je určena pouze pro použití mimo síť. Nepřipojujte její střídavý výstup k síti.
5. Pokud přístroj nepoužíváte déle než 3 měsíce, nabijte jej na 40 % ~ 60 % SoC a uložte jej při vypnutém napájení. Pro optimální životnost baterie vybíjejte a nabíjejte jednotku každé 3 měsíce.

Děkujeme!

Děkujeme vám, že se společnost BLUETTI stala součástí vaší rodiny.

Od samého počátku se společnost BLUETTI snaží zůstat věrná udržitelné budoucnosti prostřednictvím ekologických řešení pro skladování energie pro vnitřní i venkovní použití a zároveň poskytuje výjimečný ekologický zážitek pro naše domovy a náš svět. Proto je společnost BLUETTI přítomna ve více než 70 zemích a důvěřují jí miliony zákazníků po celém světě.



Obsah

1	Bezpečnostní pokyny.....	05
1.1	Obecná bezpečnost.....	05
1.2	Zpracování	07
1.3	Skladování a používání.....	07
2	Co je v krabici	08
3	Přehled produktů	10
3.1	Schéma	10
3.2	Specifikace	11
4	Návod k obsluze	12
4.1	Tlačítka	12
4.2	Obrazovka LCD.....	14
4.3	Nabíjení	15
4.4	Vypouštění	17
4.5	Připojení AC60P a B80P	18
4.6	Aplikace BLUETTI.....	18
5	Příloha	19
5.1	Nejčastější dotazy.....	19
5.2	Řešení problémů	20
5.3	Zkratky	21
5.4	Upozornění FCC.....	22
5.5	Důležité pokyny	24

1. Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si tuto příručku, kde najdete pokyny pro správné používání a bezpečnostní informace k přístroji. Dodržujte varování a pokyny uvedené na přístroji a jeho příslušenství.

Věnujte pozornost symbolům "Pokyn", "Pozor", "Výstraha" a "Nebezpečí" v této příručce a pečlivě dodržujte pokyny, abyste předešli zranění nebo poškození.

Bezpečnostní požadavky uvedené v této příručce jsou ilustrativní a zahrnují mimo jiné požadavky uvedené v této příručce. Skutečný provoz musí být v souladu se všemi platnými bezpečnostními normami.

V případě jakýchkoli dotazů se obraťte na podporu společnosti BLUETTI nebo na místní prodejce BLUETTI.

1.1. Obecné Bezpečnost

- Přístroj vždy provozujte nebo skladujte za podmínek uvedených v této příručce.
- Instalace a okolní podmínky musí odpovídat předpisům příslušných mezinárodních, národních nebo regionálních norem.
- Neoprávněná demontáž, úpravy zařízení nebo modifikace softwarového kódu nejsou povoleny.

 Společnost BLUETTI nenese odpovědnost za následující okolnosti:

- poškození zařízení způsobené vyšší mocí, jako je zemětřesení, požár, bouře, povodeň, sesuv půdy atd.
- Poškození nebo ztráta během přepravy.
- Poškození způsobené skladovacími podmínkami, které nesplňují požadavky uvedené v této příručce.
- Poškození hardwaru nebo dat zařízení v důsledku nedbalosti zákazníka, nesprávné obsluhy nebo úmyslného poškození.
- Poškození systému způsobené třetí stranou nebo zákazníkem, včetně manipulace a instalace, které nesplňují požadavky uvedené v této příručce.
- Tento výrobek není vhodný pro zajištění elektrické obsluhy zařízení a strojů, které jsou vysoce závislé na spolehlivosti dodávky elektrické energie a které se týkají bezpečnosti osob, jako je atomová energie, letectví, zdravotnictví atd. Společnost Poweroak nenese odpovědnost za případné nehody související s osobní bezpečností, požáry, poruchami zařízení atd. způsobené použitím tohoto výrobku k napájení výše uvedených zařízení a strojů.
- poškození způsobené úpravou, změnou nebo odstraněním identifikačních značek.

 Abyste předešli nebezpečí, regulujte provoz následujícím způsobem :

- Neinstalujte, nepoužívejte a neudržujte jednotku za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako jsou blesky, déšť, sníh a silný vítr (mimo jiné včetně manipulace a obsluhy jednotky, zapojování a odpojování signálových přípojek k venkovním zařízením, práce ve výškách, venkovní instalace atd.).

- Před zahájením jakýchkoli elektrických prací vždy vypněte zdroj napájení.
- Přístroj nečistěte vodou.
- Přístroj nerozebírejte, neupravujte, nemanipulujte s ním ani jej neopravujte svépomocí.
- Pravidelně kontrolujte, zda jednotka a její příslušenství nejsou poškozeny nebo znehodnoceny.
- Než se dotknete jakéhokoli vodiče nebo svorky, zkontrolujte pomocí zkoušečky přítomnost nebezpečného napětí.
- Pokud je plášť jednotky během přepravy nebo používání prasklý, nepoužívejte ji a kontaktujte podporu společnosti BLUETTI nebo místní prodejce BLUETTI.
- Pokud se jednotka vznítí, použijte suchý práškový hasicí přístroj.
- V případě požáru okamžitě EVAKUJTE budovu nebo zasažený prostor, aktivujte nejbližší požární alarm a ZAVOLEJTE 9-1-1 nebo místní tísňovou linku.
- Používejte originální kabely a příslušenství dodávané společnostmi BLUETTI.
- Přístroj uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla nebo vysokých teplot a nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.
- Přístroj neskladujte s hořlavými kapalinami, plyny nebo výbušnými materiály.
- Ujistěte se, že prostor, kde přístroj používáte, je dobře větráný a prostorný.
- Neblokujte ani nezakrývejte větrací otvory jednotky, protože by mohlo dojít k jejímu nevratnému poškození.
- Přístroj používejte k určenému účelu a během skladování nebo používání na něj neukládejte žádné předměty.
- Během provozu s přístrojem nehýbejte, protože vibrace a otřesy spojené s pohybem mohou způsobit poškození vnitřního hardwaru.
- V případě poruchy přístroj ihned vypněte a obraťte se na podporu společnosti BLUETTI nebo na místní prodejce BLUETTI, pokud vám tento návod nedokáže poruchu dostatečně vysvětlit.
- Přístroj nestavte na nestabilní nebo nakloněný povrch.
- Nevkládejte cizí předměty do žádného otvoru a ventilačního otvoru jednotky.
- Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Před zahájením provozu se doporučuje tento výrobek uzemnit (přes uzemňovací svorku). Připojte uzemňovací kabel (doporučuje se 14AWG (1,5 mm²) /105 /žlutozelený. °C barva) k uzemňovací svorce AC60P. Upevněte kabel uzemňovacím šroubem (M4*12).

Právní a regulační požadavky

- Přeprava, zapojení a údržba musí být v souladu se všemi platnými zákony, předpisy a normami.
- Požadované materiály a nástroje dodané uživatelem musí splňovat požadavky stanovené platnými zákony, předpisy a příslušnými normami.

1.2. Zpracování

V případě potřeby používejte mechanickou pomoc (např. vozíky a výškově nastavitelné pracovní stoly).

Doporučený počet osob v závislosti na hmotnosti výrobku

Hmotnost	Počet osob
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg ~ 55 kg	3
>55 kg	4 nebo vozík

1.3. Používání úložiště a stránek

- Pokud přístroj nepoužíváte déle než 3 měsíce, nabijte jej na 40 až 60 % SoC, abyste jej udrželi v optimálním stavu.
- Před uskladněním přístroj vypněte a odpojte od něj všechna elektrická připojení.
- Přístroj skladujte na chladném a suchém místě. Ideální teplotní rozsah je 10°C až 30⁽⁰⁾°C. Jednotku lze bezpečně nabíjet a vybíjet při teplotách -20°C až 40⁽⁰⁾°C. Nedoporučuje se však skladovat jednotku v drsných teplotách po delší dobu.
- Každých 6 měsíců proveďte úplný cyklus, abyste udrželi baterii v dobrém stavu.

Pokud hodnota SoC klesne na 0 (během provozu nebo při spuštění), proveďte následující kroky k bezpečnému restartování jednotky:

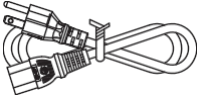
- 1) Okamžitě vypněte.
- 2) Nabíjení do 48 hodin.
- 3) Baterie by měla být před nabíjením uchovávána při okolní teplotě 5°C až 35°C po dobu 24 hodin.

Doporučuje se nabíjet jednotku prostřednictvím zdroje střídavého proudu. Pokud nabíjíte pomocí solární energie, ujistěte se, že váš solární systém poskytuje výkon vyšší než 100 W.

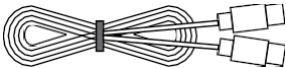
Společnost BLUETTI nenese odpovědnost za poškození zařízení způsobené porušením výše uvedených pokynů.

2. Co je v krabici

Standardní balení

Položka		Obrázek	Množství.
Přenosná elektrárna			1
Nabíjecí kabel AC (16AWG, 1800mm)			1
Nabíjecí kabel do auta (16AWG, 720mm)			1
Solární nabíjecí kabel (16AWG, 1500mm)			1
Uzemňovací šroub (M4*12)			1
Pojistka			1
Uživatelská příručka			1

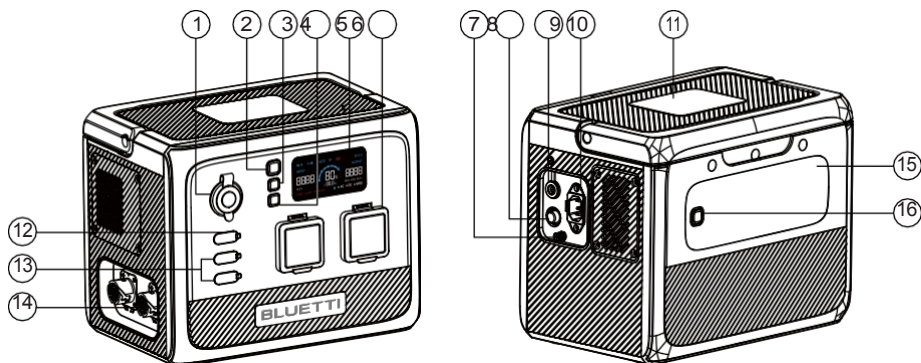
Volitelně
(K dispozici na oficiálních stránkách BLUETTI)

Položka	Obrázek
Kabel TYPE-C (5A/100W, 2m)	
Kabel z cigaretové zásuvky na 5521 (pro 12V zařízení s portem 5521, jako jsou routery, kamery atd.)	
Kabel ze zapalovače cigaret do svorky (Nabíjení olověného akumulátoru přes port zapalovače cigaret)	
Nabíjecí kabel olověného akumulátoru (DC7909)	

3. Přehled produktů

3.1 Schéma

Jako přenosná elektrocentrála váží AC60P pouhých 9,1 kg, přesto je vybavena 600W měničem s čistou sinusovou vlnou a 504Wh baterií LiFePO₄, což stačí na provoz většiny nezbytných věcí po několik hodin. Články LiFePO₄, nejbezpečnější dostupná chemie, spolu s pokročilým systémem správy baterií (BMS) vám poskytují nejvyšší úroveň bezpečnosti. AC60P využívá jedinečnou technologii vodotěsnosti pouzdra, takže je velmi vhodný pro cestování a venkovní použití. V případě potřeby můžete k AC60P připojit 2 rozšiřující baterie B80P pro maximální kapacitu 2000Wh. AC60P také podporuje režim ECO - výstup střídavého nebo stejnosměrného proudu se automaticky vypne při nízké spotřebě energie nebo bez zátěže, aby se maximalizovala energetická účinnost.



① Port pro zapalovač cigaret

② Tlačítko napájení

③ Tlačítko stejnosměrného výstupu

④ Tlačítko výstupu střídavého proudu

⑤ LCD displej

⑥ Výstup střídavého proudu

⑦ Zemnicí pól (zemnicí šroub: M4*12)

⑧ Vstupní pojistka AC

⑥ Stejnoseměrný vstup

⑩ Vstup střídavého proudu

⑪ Bezdrátová nabíjecí podložka

⑫ Port USB-C

⑬ Port USB-A

⑭ Rozšiřující port baterie

⑮ LED lampa

⑯ Tlačítko LED lampy

32 Specifikace

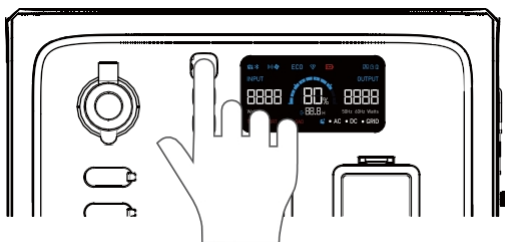
Model	AC60P			
Oblast	JP	US	CN	EU/UK/AU
Kapacita baterie	504Wh			
Typ buňky	LiFePO ₄			
Čistá hmotnost	Asi 9,1 kg/20,06 kg			
Rozměry (D*Š*V)	290mm× 205mm× 234mm/11,42in×8,07in×9,21in			
Teplota nabíjení	0°C～ 40°C/32°F～ 104°F			
Teplota vybíjení	-20°C～ 40°C(-20°C～ 30°C: max. 600W; 30°C～ 40°C: max. 500W). -4°F～ 104°F(-4°F～ 86°F: max. 600 W; 86°F～ 104°F: max. 500 W).			
Teplota skladování	-20°C～ 40°C/-4°F～ 104°F			
Pracovní vlhkost	10%～ 90%			
Výstup střídavého proudu				
Power	Celkem 600 W			
Napětí	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Aktuální	6A	5A	2.7A	2.6A
Frekvence	50/60Hz			
Výstup stejnosměrného proudu				
Port pro zapalovač cigaret	12VDC/10A			
USB-A*2	Celkem 5VDC/3A			
USB-C (typ C)	5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A (s integrovaným čipem E-Marker)			
Bezdrátové nabíjení	5W/7,5W/10W/15W			
Vstup střídavého proudu				
Napětí	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Max. Proud	10A	10A	5A	5A
Frekvence	50/60Hz			
Power	600 W Max. (0-80% za 45 minut při teplotě 10°C～ 30°C/50°F～ 86°F)			
Stejnoseměrný vstup				
Rozhraní	DC7909			
Power	200W/8A Max.			
Napětí	12V～ 28VDC			
Rozšiřující port*2				
Jmenovité napětí	22,4 VDC			
Max. Vstupní proud	30A			

4. Návod k obsluze

NEBEZPEČÍ: Toto zařízení je určeno pouze pro použití v interiéru. Nepoužívejte jej ve venkovním prostředí.

4.1 Tlačítka

BLUETTI AC60P má tlačítko PWR, tlačítko napájení AC a tlačítko napájení DC.



4.1.1. Zapnutí/vypnutí napájení

- Stisknutím tlačítka PWR spustíte AC60P. Když je AC60P zapnutý, stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete LCD displej. Stisknutím a podržením tohoto tlačítka po dobu delší než 2 sekundy AC60P vypnete.
- Stisknutím tlačítka napájení DC zapnete/vypnete stejnosměrný výstup (zapalovač cigaret, USB, bezdrátové nabíjení).
- Stisknutím tlačítka napájení AC zapnete/vypnete výstup AC.

4.1.2. Nastavení

- Režim nastavení: Stisknutím a podržením tlačítek napájení AC a DC po dobu asi 2 sekund přejdete do režimu nastavení.
- Přepínání frekvence: Aktuální výstupní frekvence (50 Hz/60 Hz) se zobrazuje v pravém dolním rohu obrazovky. V režimu nastavení stiskněte tlačítko napájení střídavým proudem pro přepnutí frekvence.
- Režim Power Lifting: Režim Power Lifting je ve výchozím nastavení vypnut. Chcete-li jej zapnout, stiskněte a podržte tlačítko napájení AC po dobu přibližně 2 s v režimu nastavení nebo jej zapněte přímo v aplikaci BLUETTI. Když je režim povolen, zobrazí se na obrazovce ikona . V tomto režimu může AC60P provozovat čistě odporové zátěže s vysokým odběrem* (≤ 1200 W), zatímco jeho jmenovitý výstupní výkon zůstává 600 W.

Poznámka: Režim Power Lifting není k dispozici při nabíjení AC60P prostřednictvím zdroje střídavého proudu, jako je zásuvka nebo generátor. Zdroj střídavého proudu obejde střídač a bude napájet přímo připojené střídavé zátěže.

* Zahrnují ohřívače, žehličky nebo jiná zařízení sestávající pouze z topných těles.

- **Režim vylepšení mřížky:** Ve výchozím nastavení je režim vylepšení mřížky vypnut. Zapněte jej přímo v aplikaci BLUETTI. Tento režim zajišťuje, že AC60P má stabilní a nepřetržitý střídavý vstup, protože umožňuje AC60P přizpůsobit se kolísání napětí a zkreslení tvaru vlny zdroje střídavého proudu.
- **Režim ECO:** Při provozu v úsporném režimu se výstup AC/DC automaticky vypne, pokud je AC60P po určitou dobu málo zatížený nebo bez zátěže.

Je-li tato funkce povolena, zobrazí se na obrazovce ikona ECO. V režimu nastavení stisknutím tlačítka stejnosměrného napájení zapněte/vypněte.

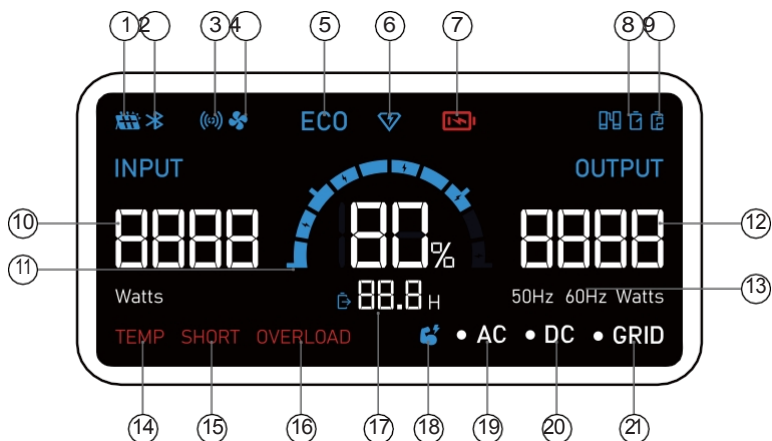
Výstup	Power	Doba trvání
Výstup střídavého proudu	10W-30W	1, 2, 3, 4 hodiny
Stejnoseměrný výstup	5W-10W	1, 2, 3, 4 hodiny

- Režim nastavení ukončíte současným stisknutím tlačítek napájení AC a DC.

Poznámka: Pokud do 1 minuty neprovedete žádnou operaci, AC60P automaticky ukončí režim nastavení a žádné změny se neuloží.

- **Zkontrolujte chybový kód:** Stiskněte současně tlačítka napájení střídavého a stejnosměrného proudu na dobu asi 2 sekund a poté podržte tlačítko napájení střídavého proudu, abyste zkontrolovali aktuální chybový kód (např. E001).

4.2. Obrazovka LCD



- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ① DC vstup | ⑧ Rozšiřující baterie 1 | ⑮ Upozornění na zkrat |
| ② Bluetooth | ⑨ Rozšiřující baterie 2 | ⑯ Upozornění na přetížení |
| ③ Bezdrátové nabíjení | ⑩ Příkon | ⑰ Ukazatel zbývajících času |
| ④ Ventilátor | ⑪ Kapacita baterie | ⑱ Režim Power Lifting |
| ⑤ Režim ECO | ⑫ Výstupní výkon | ⑲ Indikátor AC |
| ⑥ Turbo nabíjení | ⑬ Frekvence střídavého proudu | ⑳ Indikátor stejnosměrného proudu |
| ⑦ Upozornění na nízké napětí | ⑭ Upozornění na teplotní anomálie | ㉑ Připojený vstup střídavého proudu |

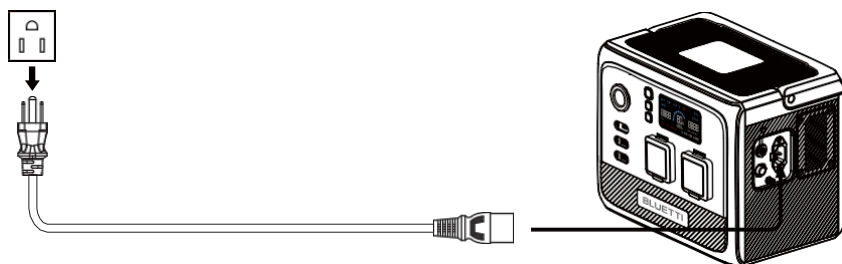
Pokyny pro LCD	
Startup	Rozsvícení displeje LCD
Vypnutí	Zhasnutí displeje LCD
Přetížení	OVERLOAD bliká
Zkrat	SHORT bliká
Nabíjení	 zobrazuje
Turbo nabíjení	 zobrazuje
Povolený režim ECO	ECO zobrazuje
Vybitá baterie	 zobrazuje
Abnormální teplota	TEMP bliká
Vstup střídavého proudu	• GRID zobrazuje
Stejnoseměrný vstup	 zobrazuje
Připojení Bluetooth	 zobrazuje
Aktivovaný výstup AC	• AC zobrazuje
Stejnoseměrný výstup povolen	• DC zobrazuje
Připojení rozšiřující baterie	  zobrazuje
Režim Power Lifting povolen	 zobrazuje

4.3 Nabíjení

AC60P podporuje čtyři způsoby nabíjení: AC, solární, auto (zapalovač cigaret) a generátor.

4.3.1. Nabíjení střídavým proudem (zásuvka)

Stačí zapojit AC60P do standardní zásuvky a začít nabíjet.



AC60P podporuje režimy Turbo/Standardní/Tiché nabíjení. Ve výchozím nastavení je nastaven na standardní nabíjení, zatímco režimy Turbo a tiché nabíjení lze aktivovat v aplikaci BLUETTI. Průvodce režimy nabíjení AC od společnosti BLUETTI je následující:

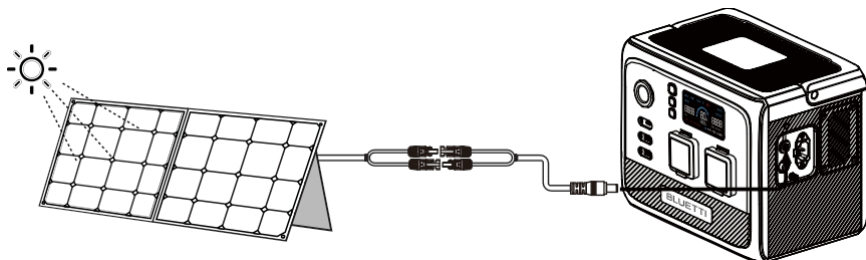
- 1) Turbo nabíjení se hodí, když potřebujete AC60P doplnit v krátkém čase.
- 2) Standardní nabíjení je k baterii AC60P šetrnější.
- 3) Tiché nabíjení zajišťuje tichý provoz s nízkou spotřebou energie a dlouhou životností baterie.

4.3.2. Solární nabíjení

Připojte solární panely (sériově nebo paralelně) k AC60P pomocí kabelu pro solární nabíjení.

Poznámka: Ujistěte se, že vaše solární panely splňují:

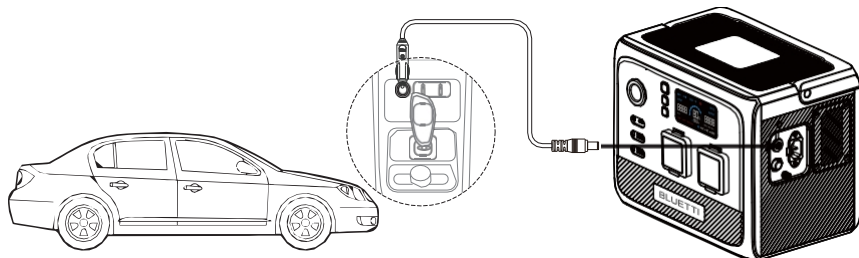
Voc: 12V~28V Vstupní proud: 8A Max. Vstupní výkon: 200W Max.



Varování: Napětí otevřeného obvodu solárních panelů nesmí přesáhnout 28 V, jinak dojde k poškození zařízení (Poznámka: Na toto se nevztahuje záruka.)

4.3.3. Nabíjení automobilů

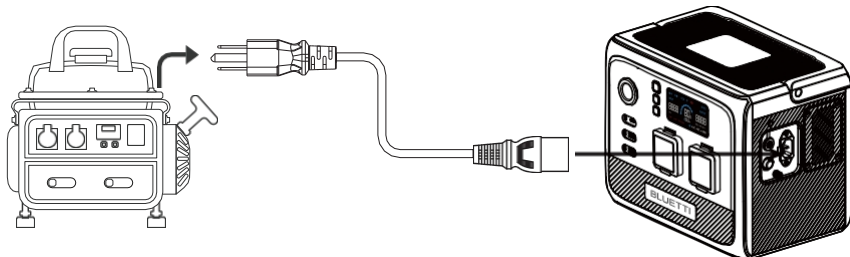
Připojte AC60P k 12V portu zapalovače cigaret ve vozidle pomocí nabíjecího kabelu do auta.



Varování: Zapalovač cigaret musí být zcela zapojen do zásuvky, jinak může dojít k ohrožení bezpečnosti.

4.3.4. Nabíjení generátoru

Připojte AC60P ke generátoru pomocí nabíjecího kabelu.



4.4 Vypouštění

Provozní doba AC60P závisí na mnoha faktorech, jako je okolní teplota, rychlost vybíjení, kapacita baterie, nadmořská výška, charakteristika zátěže atd.

4.4.1. Výstup střídavého proudu

AC60P má 2 výstupní porty střídavého proudu, které poskytují celkový výkon až 600 W. Zvládne také přepětí 1200 W.

4.4.2. Výstup stejnosměrného proudu

- Port zapalovače cigaret 12V/10A
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (*2 5V/3A celkem)
- Bezdrátová nabíjecí podložka (max. 15 W)

4.4.3. Odhadovaná doba provozu

V závislosti na připojených výkonových zátěžích existují dva různé způsoby výpočtu provozní doby AC60P nebo AC60P+B80P.

- Pokud je AC60P připojen k zátěži s vysokým výkonem, jako je například 650W kávovar. Provozní doba (odhadovaná) = $\text{Kapacita baterie (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{výkon zátěže})$
- Pokud se použije na malou zátěž, jako je 40W lednička.

Provozní doba (odhadovaná) = $\text{Kapacita baterie (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{zátěžový výkon} + \text{samospotřeba AC60P})$

Poznámka:

1) Vlastní spotřeba AC60P je přibližně 10 W.

2) Výkon zátěže a doba provozu se měří ve wattech a hodinách.

3) DoD označuje hloubku výtoku. AC60P pracuje při 90 % DoD pro delší životnost baterie. η je účinnost konverze měniče, která je u AC60P vyšší než 85 %.

Např. pokud máte kombinaci AC60P+2*B80P, získáte maximální kapacitu 2115Wh pro provoz vaší 40W chladničky po dobu přibližně 30 hodin.

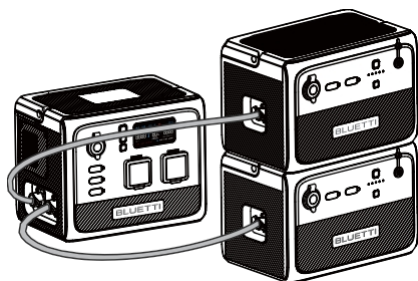
Provozní doba = $2115\text{Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40\text{W} + 10\text{W}) \approx 30$ hodin.

Poznámka: Nízká teplota a nadměrné zatížení mohou výrazně ovlivnit kapacitu baterie a zkrátit její běžnou provozní dobu.

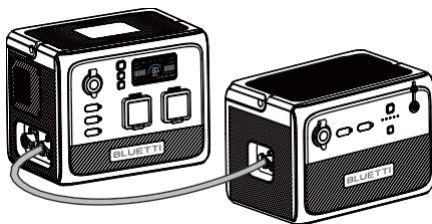
4.5 Připojení AC60P a B80P

S rozšiřujícím kabelem pro baterie podporuje AC60P až 2 rozšiřující baterie B80P s celkovou kapacitou 2115Wh. Zapnutím AC60P aktivujete celý napájecí systém.

Poznámka: Při připojování a odpojování kabelů se ujistěte, že jsou AC60P a B80P vypnuté.



(AC60P+2*B80P)



(AC60P+1*B80P)

4.6 Aplikace BLUETTI

Pro stažení aplikace BLUETTI naskenujte níže uvedený QR kód nebo vyhledejte "BLUETTI" v App Store nebo Google Play.



AC60P podporuje připojení Bluetooth. Po připojení lze k AC60P přistupovat a ovládat jej pomocí mobilního telefonu nebo jiných chytrých zařízení. Další podrobnosti naleznete v návodu k aplikaci BLUETTI APP.

5. Příloha

5.1 Nejčastější dotazy

Q1: Jak zjistím, zda budou moje zařízení s tímto produktem dobře fungovat?

A: Vyhodnoťte celkové trvalé zatížení vašich zařízení. Pokud nepřekročí maximální výstupní výkon AC60P (600 W), můžete tuto napájecí stanici použít k provozu svých zařízení. Upozorňujeme, že pokud celková zátěž překročí limit, ale zátěž na výstupu AC je nižší než 600 W, měnič vypne pouze výstup DC.

Poznámka: Některá zařízení s vestavěným motorem/kompresorem se mohou spouštět při 2-4násobku jmenovitého výkonu, což může AC60P snadno přetížit.

Otázka 2: Mohu k nabíjení tohoto výrobku používat solární panely jiných výrobců?

Odpověď: Ano, můžete. Ujistěte se, že vaše solární panely mají napětí otevřeného obvodu 12 ~ 28 V a mají konektory MC4. NEMÍCHEJTE prosím různé typy solárních panelů.

Poznámka: Doba potřebná pro jedno plné nabití závisí na povětrnostních podmínkách, intenzitě slunečního svitu a úhlu natočení solárních panelů.

Otázka 3: Může se nabíjet a vybíjet současně?

Odpověď: Ano. Podporuje průchozí nabíjení. AC60P je vybaven prémiovou baterií LiFePO₄ a patentovaným systémem Battery Management System, který zajišťuje, že se může nabíjet a vybíjet současně.

Otázka 4: Co je to režim ECO a lze jej vypnout?

Odpověď: Režim ECO pomáhá šetřit energii a můžete jej zapnout nebo vypnout na obrazovce. Při provozu v režimu ECO se výstup AC/DC automaticky vypne, pokud má AC60P nízkou zátěž nebo je po určitou dobu bez zátěže. Můžete nastavit prahovou hodnotu výkonu AC výstupu a DC výstupu na 10W-30W/5W-10W, resp. na 1, 2, 3 nebo 4 hodiny.

Otázka 5: Proč je nabíjecí výkon často příliš nízký?

Odpověď: AC60P má vestavěnou inteligentní BMS, která automaticky upravuje nabíjecí výkon v závislosti na teplotě baterie a SoC, čímž chrání baterii a prodlužuje její životnost.

Otázka 6: Mohu AC60P při nabíjení učinit méně hlučným?

Odpověď: Ano. V aplikaci BLUETTI vyberte pro nabíjení střídavým proudem možnost "Silent". Další podrobnosti naleznete v části 4.3.1 Nabíjení střídavým proudem.

Otázka 7: Kdy mám použít režim vylepšení mřížky?

A: Tento režim je vhodný při nabíjení AC60P prostřednictvím nestabilního zdroje střídavého proudu, například nespolehlivé sítě nebo generátoru.

Např. pokud během nabíjení AC60P změňte výstup generátoru, pokles napětí také způsobí výpadek nabíjení.

5.2 Řešení problémů

Kód chyby	Popis chyby	Řešení problémů
E001	Přetížení měniče	Zkontrolujte, zda není výkon připojených zařízení příliš vysoký.
E003	Zkrat měniče	Zkontrolujte, zda připojená zařízení nejsou poškozena.
E065	Zkrat na výstupu zapalovače cigaret	Zkontrolujte, zda není výkon připojených zařízení příliš vysoký.
E068	Přehřátí zapalovače cigaret	Počkejte několik minut a zkuste to znovu.
E085	Příliš vysoká teplota nabíjení	Před nabíjením počkejte, až baterie vychladne.
E086	Příliš nízká teplota nabíjení	Doporučená teplota nabíjení: 0 ~40 °C
E087	Příliš vysoká teplota vybíjení	Před vybíjením počkejte, až baterie vychladne.
E088	Příliš nízká teplota vybíjení	Doporučená teplota vybíjení: -20 ~40 °C
E033	PV Vstupní přepětí	Ujistěte se, že vstupní napětí fotovoltaického zdroje je v rozmezí 12V~28VDC.
E034、E035	B80P PV Vstupní přepětí	Ujistěte se, že vstupní napětí fotovoltaického zdroje je v rozmezí 12V~28VDC.
Ostatní		Kontaktujte technickou podporu společnosti BLUETTI.

5.3 Zkratky

- MPPT: Sledování maximálního bodu výkonu
- SoC: Stav nabití
- UPS: Zdroj nepřerušitelného napájení
- AC: střídavý proud
- DC: stejnosměrný proud
- PV: fotovoltaika (solární panely)
- DoD: Hloubka vypuštění

5.4 Upozornění FCC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrování nebo přemístění přijímací antény.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Výstražné prohlášení FCC o vystavení rádiovým vlnám:

Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení záření stanovené pro prostředí bez záření. Toto zařízení musí být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm mezi zářičem a tělem.

Upozorňujeme, že změny nebo úpravy tohoto výrobku, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

IC

Tento přístroj obsahuje vysílač(e)/přijímač(e), které jsou v souladu s licenčními podmínkami RSS pro oblast inovací, vědy a ekonomického rozvoje Kanady (Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS). Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- (2) Toto zařízení musí být odolné proti jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Prohlášení o expozici rádiovým frekvencím pro IC

Toto zařízení splňuje limity expozice IC stanovené pro nekontrolované prostředí. Toto zařízení musí být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 10 cm mezi zářičem a tělem.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition IC définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 10cm entre le radiateur et la carrosserie.

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Tento digitální přístroj třídy B odpovídá kanadské normě ICES-003.

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).

5.5 Důležité pokyny na

POKYNY TÝKAJÍCÍ SE NEBEZPEČÍ POŽÁRU, ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO ZRANĚNÍ OSOB.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY, TYTO POKYNY SI ULOŽTE

VAROVÁNÍ - Při používání tohoto výrobku je třeba vždy dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- a) Před použitím výrobku si přečtěte všechny pokyny.
- b) Aby se snížilo riziko poranění, je při používání výrobku v blízkosti dětí nutný přísný dohled.
- c) Nevkládejte do výrobku prsty ani ruce. NEVKLÁDEJTE cizí předměty do žádného z otvorů přístroje. Obsluhujte jej opatrně a nepouštějte k němu děti.
- d) Použití nástavce, který není doporučen nebo prodáván výrobcem napájecí jednotky, může mít za následek riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob.
- e) Abyste snížili riziko poškození elektrické zástrčky a kabelu, táhněte při odpojování napájecí jednotky za zástrčku, nikoli za kabel.
- f) Nepoužívejte poškozený nebo upravený akumulátor nebo spotřebič. Poškozené nebo upravené baterie mohou vykazovat nepředvídatelné chování, které může vést k požáru, výbuchu nebo nebezpečí zranění.
- g) Nepoužívejte napájecí jednotku s poškozeným kabelem nebo zástrčkou nebo s poškozeným výstupním kabelem.
- h) NESMÍTE se pokoušet vyměnit interní baterii ani žádnou jinou součást zařízení nikým jiným než autorizovaným personálem. Neexistují žádné komponenty, které by mohl servisovat koncový uživatel. nerozebírejte napájecí jednotku, v případě potřeby servisu nebo opravy ji odneste kvalifikovanému servisnímu pracovníkovi. Nesprávná zpětná montáž může mít za následek riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- i) Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, odpojte napájecí jednotku ze zásuvky, než začnete provádět jakoukoli údržbu podle pokynů.
- j) **VAROVÁNÍ - RIZIKO VÝBUŠNÝCH PLYNŮ.** Abyste snížili riziko výbuchu baterie, dodržujte tyto pokyny a pokyny zveřejněné výrobcem baterie a výrobcem zařízení, které hodláte používat v blízkosti baterie. Prohlédněte si varovné označení na těchto výrobcích a na motoru.
- k) **OSOBNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**
 - 1) Používejte kompletní ochranu očí a oděvu. Při práci v blízkosti baterie se nedotýkejte očí.

- 2) NIKDY nekuřte ani nedovolte, aby se v blízkosti baterie nebo motoru objevila jiskra nebo plamen.
- 3) Dbejte zvýšené opatrnosti, abyste snížili riziko pádu kovového nástroje na baterii. Mohlo by dojít k jiskření nebo zkratu baterie nebo jiné elektrické části, což může způsobit výbuch.
- l) Při nabíjení interní baterie pracujte v dobře větraném prostoru a nijak neomezujte větrání.
- m) Za nepříznivých podmínek může z baterie vystříknout kapalina; vyhněte se kontaktu s ní. Dojde-li k náhodnému kontaktu, vypláchněte ji vodou. Pokud se kapalina dostane do očí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kapalina vystřikující z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.
- n) NEUMÍSTŇUJTE elektrárnu do blízkosti zdrojů tepla. Je zakázáno umístit zařízení do prostředí s hořlavými, výbušnými plyny nebo kouřem. V tomto prostředí je rovněž zakázáno zařízení provozovat. Nevystavujte elektrocentrálu působení ohně nebo nadměrné teploty. Vystavení ohni nebo teplotě nad 130 °C může způsobit výbuch.
- o) Servis nechte provést kvalifikovaným opravářem a používejte pouze identické náhradní díly. Tím se zajistí, že bude zachována bezpečnost výrobku.
- p) NEDOPORUČUJTE provoz ve vlhkém prostředí. Pokud zařízení navlhne, nechte jej před použitím zcela vyschnout.
- q) Během používání zajistěte řádné větrání a nezakrývejte otvory ventilátoru. Nedostatečné větrání může způsobit trvalé poškození zařízení.
- r) NESKLÁDEJTE na elektrárnu žádné předměty, pokud je uskladněna nebo používána. NEPŘESOUVEJTE jednotku za provozu, protože vibrace a náhlé nárazy mohou vést ke špatnému spojení s hardwarem uvnitř.
- s) V případě požáru je pro výrobek vhodný pouze suchý práškový hasicí přístroj. NEBEZPEČÍ: Toto zařízení je určeno pouze pro použití v interiéru. Nepoužívejte jej ve venkovním prostředí.

POKYNY K UZEMNĚNÍ

Tento výrobek musí být uzemněn. Pokud by došlo k poruše nebo závadě, uzemnění zajistí cestu nejmenšího odporu pro elektrický proud a sníží tak riziko úrazu elektrickým proudem. Tento výrobek je vybaven kabelem s uzemňovacím vodičem zařízení a uzemňovací zástrčkou. Zástrčka musí být zapojena do zásuvky, která je řádně instalována a uzemněna v souladu se všemi místními předpisy.

VAROVÁNÍ - Nesprávné připojení uzemňovacího vodiče zařízení může vést k nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Máte-li pochybnosti o správném uzemnění výrobku, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře. Neupravujte zástrčku dodanou s výrobkem - pokud nebude pasovat do zásuvky, nechte kvalifikovaným elektrikářem nainstalovat správnou zásuvku.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

UPOZORNĚNÍ: lors de l'utilisation de ce produit, les précautions de base doivent toujours être respectées, y compris le Les éléments suivants:

A) lire toutes les instructions avant d'utiliser le produit.

B) aby se snížilo riziko úrazu, je nutný důkladný dohled, pokud je výrobek používán v blízkosti dětí.

C) ne pas mettre les doigts ou les mains dans le produit. Ne pas insérer d'objets étrangers dans les ports de la machine. S'il vous plaît, faites attention et éloignez les enfants.

D) l'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par le fabricant du groupe d'alimentation peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure.

E) pour réduire les risques d'endommagement de la prise et du cordon électriques, débrancher la prise plutôt que le cordon lors de la déconnexion de la centrale.

F) n'utilisez pas de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.

G) ne pas faire fonctionner le groupe d'alimentation avec un câble ou une prise endommagés ou un câble de sortie endommagé.

H) ne tentez pas de remplacer la batterie interne ou toute autre composant de l'équipement par quelqu'un d'autre que le personnel autorisé. Il n'y a pas de composants utilisables par l'utilisateur final. Ne démonter pas la batterie, l'amener à une personne qualifiée lorsque l'entretien ou la réparation est nécessaire. Un mauvais réassemblage peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.

I) aby se snížili riziko vzniku elektrické škody, odpojte napájecí blok od přístroje a teprve poté proved'te všechny úkony.

J) avertissement - risque de gaz explosifs. Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez ces instructions ainsi que celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité de la batterie. Revoir le marquage de mise en garde sur ces produits et sur le moteur.

K) individuální opatření

1) porter une protection complète des yeux et des vêtements. Évitez de toucher les yeux en travaillant près de la batterie.

2) ne jamais fumer ou laisser une étincelle ou une flamme à proximité de la batterie ou du moteur.

3) être très prudent pour réduire le risque de tomber un outil métallique sur la batterie. Il peut étinceler ou court-circuiter une batterie ou une autre partie électrique qui peut causer une explosion.

L) lors du chargement de la batterie interne, travailler dans une zone bien ventilée et ne pas restreindre la ventilation.

M) v podmínkách zneužití může dojít k vystříknutí kapaliny z baterie; Vyhňte se kontaktu. V případě náhodného kontaktu opláchněte vodou. Pokud se kapalina dostane do kontaktu s očima, obraťte se na lékaře. Vystříknutá kapalina z baterie může způsobit podráždění nebo poranění.

N) ne pas placer la centrale à proximité des sources de chaleur. Il est interdit de placer l'équipement dans un environnement contenant des gaz inflammables, explosifs ou de la fumée. Il est également interdit d'utiliser le matériel dans cet environnement. Ne pas exposer une centrale électrique au feu ou à une température excessive. Une exposition à un incendie ou à une température supérieure à 130° C peut provoquer une explosion. La température de 130° C peut être remplacée par la température de 265° F.

O) faire effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira le maintien de la sécurité du produit.

P) ne pas opérer dans des conditions humides. Si le matériel se mouille, laissez sécher complètement l'appareil avant utilisation.

Q) assurer une bonne ventilation pendant l'utilisation et ne pas obstruer les ouvertures des ventilateurs. Une ventilation inadéquate peut causer des dommages permanents aux équipements.

R) n'empilez rien sur la centrale pendant son stockage ou son utilisation. Ne déplacez pas l'unité lorsque les vibrations et les chocs soudains peuvent conduire à de mauvaises connexions avec le matériel à l'intérieur.

S) en cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche convient au produit.

NEBEZPEČÍ: toto zařízení je určeno k použití výhradně uvnitř budovy. Nevyužívejte jej vně budovy.

INSTRUCTIONS de mise à la terre Ce produit doit être mis à la terre. En cas de défaillance ou de panne, l'échouement Fournit un chemin de moindre résistance pour le courant électrique pour réduire le risque de choc électrique.

Ce produit est équipé d'une corde ayant un conducteur de mise à la terre d'équipement et un Prise de mise à la terre. La prise doit être branchée sur une prise qui est correctement installée et Mis en place conformément à toutes les ordonnances des codes locaux.

Avertissement - la connexion incorrecte du conducteur de mise à la terre de l'équipement est capable d'entraîner un risque de choc électrique. Vérifiez avec un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à Si le produit est correctement mis à la terre. Ne modifiez pas la prise fournie avec le Produit - s'il ne s'adapte pas à la prise, ayez une prise appropriée installée par un électricien qualifié.

Další informace naleznete na adrese:

Web: <https://www.bluettipower.com>



@ BLUETTI Support @
BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



service@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Přidat: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Čína

Agent USA

Název společnosti: BLUETTI POWEROAK INC

Adresa: 6185 S VALLEY VIEW BLVD STE D LAS VEGAS

NEVADA 89118 Spojené státy

americké FRN: 0033559824

Kontaktní jméno: Qiyao Li Telefonní

číslo: Qiyao Li E-mail: +1-512-966-

1898 1 Email: Lila Liou, tel:

liqy@bluetti.com

Zákaznický servis

Tel: 800-200-2980 (pondělí až neděle 9:00-17:00) Mail:

sale@bluettipower.com

(předprodej),service@bluettipower.com (poprodej)





Warranty Policy

Děkujeme, že jste si vybrali společnost BLUETTI. Přečtěte si prosím podmínky a vyplňte záruční list. Tato karta vás spolu s dokladem o koupi opravňuje k servisu výrobku podle podmínek této záruky. Záruční doba začíná běžet od data převzetí výrobku.

Položka	Záruční doba
Hlavní jednotka (včetně baterií)	72 měsíců*
Solární panel	12 měsíců
Příslušenství (adaptér/kabel/ostatní)	12 měsíců

* Platí pouze pro produkty zakoupené přímo na oficiálních webových stránkách BLUETTI. Pokud jste výrobek zakoupili jiným způsobem, záruka platí 24 měsíců.

Na oficiálních stránkách se však můžete zaregistrovat do programu BLUETTI VIP a získat tak bezplatné prodloužení záruky.

Záruka se nevztahuje na:

- Problémy vzniklé po uplynutí záruční doby;
- Poškození v důsledku nesprávného používání, údržby nebo skladování v rozporu s uživatelskou příručkou;
- Neoprávněná demontáž, oprava nebo úprava;
- Škody způsobené vyšší mocí.



Valid Proof of Purchase

- 01** Počet nákupů uskutečněných prostřednictvím autorizovaných platform.
- 02** Prodejní faktura nebo e-mail s potvrzením objednávky, kde je jasně uveden popis výrobku, jeho cena a prodejní kanál.
- 03** Bude vyžadováno sériové číslo vadného výrobku (obvykle na spodní straně výrobku) a/nebo viditelný důkaz (např. krátké video) zobrazující závadu.



How to Return/Replace/Repair

- 01** Kontaktujte nás a vyžádejte si číslo RMA (Return Merchandise Authorization). Bez předchozí autorizace a RMA nepřijímáme vrácené zboží.
- 02** Číslo RMA napište do níže uvedeného formuláře a na vnější obal zásilky. **03** Pošlete vadný výrobek do našeho místního skladu.

Warranty Policy

Jméno zákazníka:		Datum:	
Společnost (nepovinné):			
Adresa:		Město:	Stát:
			Zip:
Telefon:		Fax:	
E-mailová adresa:			

Nákup z:
Jméno technické podpory, se kterou jste mluvili:

RMA #:

Název modelu:	
Sériové číslo:	
Datum nákupu:	
Popis problému:	



muwæææi

Certifikát

Inspektor: _____

Q C: _____

Stačí zapnout napájení