

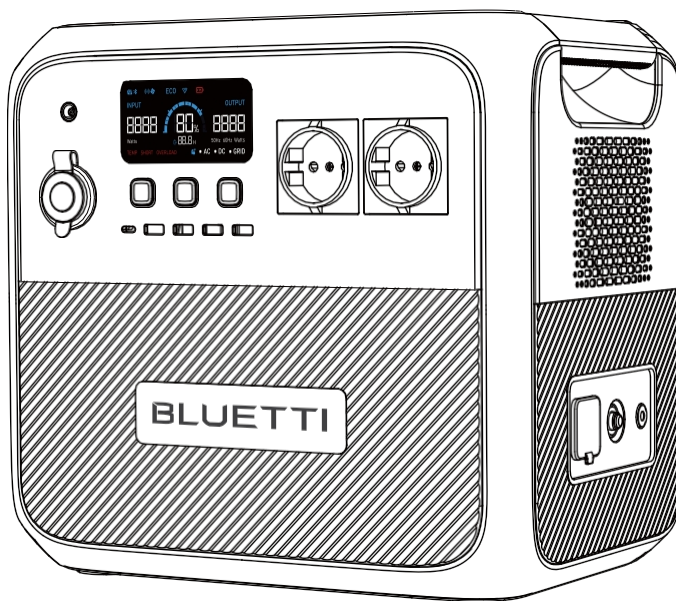
# AC180P

## Přenosná elektrárna

### Uživatelská příručka

Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.





#### Varování

1. Před prvním přístroj nabíjte.
2. Nepoužívejte solární panely s napětím otevřeného obvodu vyšším než 60 V. Rozsah vstupního solárního napětí pro jednotku je DC 12V–60V.
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, nabíjte jej na 40 % ~ 60 % SoC a uložte jej při vypnutém napájení. Pro optimální životnost baterie vybíjejte a nabíjejte jednotku každé 3 .
6. Tento výrobek musí být před provozem uzemněn. Připojte uzemňovací kabel (doporučuje se 14AWG (1,5 mm<sup>2</sup>) /105°C/žlutozelená barva) k uzemňovací svorce AC180P. Upevněte uzemňovací šroub (M5\*10) pro upevnění kabelu.

## 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   | Operace .....                | 12 |
| 4.1 | Tlačítka .....               | 12 |
| 4.2 | Obrazovka LCD .....          | 14 |
| 4.3 | Nabíjení .....               | 15 |
| 4.4 | Vypouštění .....             | 16 |
| 4.5 | Aplikace BLUETTI .....       | 17 |
| 5   | Příloha .....                | 18 |
| 5.1 | Nejčastější dotazy .....     | 18 |
| 5.2 | Řešení problémů .....        | 19 |
| 5.3 | Zkratky .....                | 19 |

# 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.
- Výrobek je určen pouze pro použití se zařízeními audio/video, informačními a komunikačními technologiemi.
- 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 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, nemanipulujte s ním ani jej neopravujte.
- 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 společností BLUETTI.
- Přístroj uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla nebo vysokých teplot a jej přímému slunečnímu záření.
- Přístroj neskladujte s hořlavými kapalinami, plyny nebo výbušnými materiály.
- Ujistěte se, že prostor, kde přístroj používáte, je dobře větraný 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 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 nastavte na nestabilní nebo nakloněný povrch.
- Nevkládejte cizí předměty do žádného otvoru a ventilačního otvoru jednotky.
- Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Tento výrobek musí být před provozem uzemněn.

Připojte uzemňovací kabel (doporučuje se 14AWG (1,5 mm<sup>2</sup>) /105°C/žlutozelený).  
barvy) k uzemňovací svorce AC180P. Upevněte kabel uzemňovacím šroubem (M5\*10).



Tento symbol vás má upozornit, abyste si před obsluhou a údržbou přečetli pokyny uvedené v průvodní literatuře k výrobku.

- Výrobek je určen pouze pro použití se zařízeními audio/video, informačními a komunikačními technologiemi.
- Připojte zařízení k zásuvce s uzemněním pomocí napájecího kabelu.
- Zásuvka musí být instalována v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupná.
- Vhození baterie do ohně nebo horké pece nebo mechanické drcení či řezání baterie, které může mít za následek výbuch.
- ponechání baterie v prostředí s extrémně vysokou teplotou, která může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Akumulátor vystavený extrémně nízkému tlaku vzduchu, který může způsobit výbuch nebo

únik hořlavé kapaliny nebo plynu.

- Je třeba upozornit na environmentální aspekty likvidace baterií.
- Před instalací nebo provozem přístroje si přečtěte informace na vnějším spodním krytu, kde jsou uvedeny elektrické a bezpečnostní informace. Před instalací nebo provozem přístroje si přečtěte informace na vnějším spodním krytu, kde jsou uvedeny elektrické a bezpečnostní informace.

## 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 v platných zákonech, předpisech a příslušných normách.

## 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 rozsah teplot je 10°C až 30°C. Jednotku lze bezpečně nabíjet a vybíjet při teplotách -20°C až 40°C. Nedoporučuje se však skladovat jednotku v drsných teplotách 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:

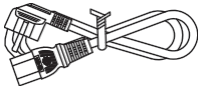
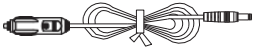
- 1) Okamžitě vypněte.
- 2) Nabíjení do 48 hodin.
- 3) Baterie by měla být před nabíjením uchovávána při okolní teplotě 5°C až 35°C po dobu 24 hodin.

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.

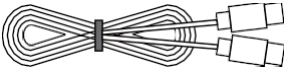
## 2. Co je v krabici

### Standardní balení

| Položka                                   | Obrázek                                                                            | Množství. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Přenosná elektrárna                       |   | 1         |
| Nabíjecí kabel AC<br>(16AWG, 1800mm)      |   | 1         |
| Nabíjecí kabel do auta<br>(16AWG, 720mm)  |   | 1         |
| Solární nabíjecí kabel<br>(16AWG, 1500mm) |   | 1         |
| Uzemňovací šroub<br>(M5*10)               |   | 1         |
| Uživatelská příručka                      |  | 1         |

## Volitelně

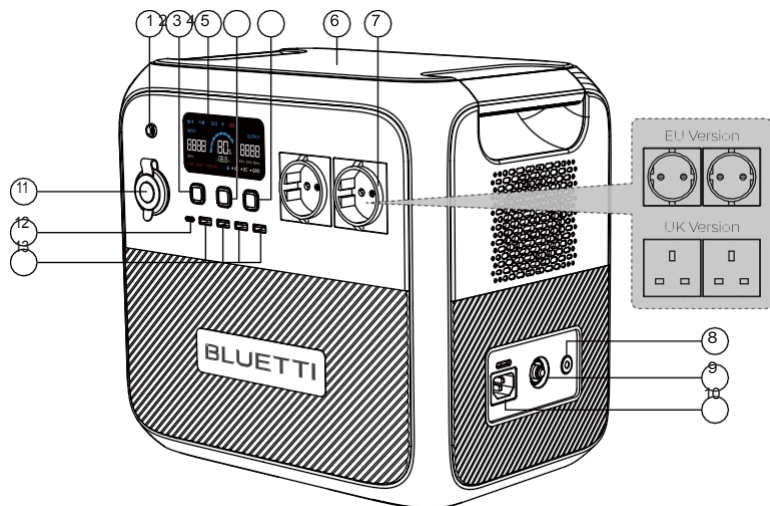
(K dispozici na oficiálních stránkách BLUETTI)

| Položka                                                                                                | Obrázek                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel TYPE-C<br>(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<br>(Nabíjení olověného akumulátoru přes port zapalovače cigaret) |  |
| Nabíjecí kabel olověného akumulátoru<br>(DC7909)                                                       |  |

### 3. Přehled produktů

#### 3.1 Schéma

BLUETTI AC180P je přenosná elektrocentrála s 1800W měničem s čistou sinusovou vlnou a 1440Wh LiFePO4 baterií, ideální pro kempování, život v dodávce a další. Kromě 2 výstupních portů střídavého proudu a 5 portů USB (4 USB-A a 1 USB-C) má také port zapalovače cigaret 12V/10A pro zařízení ve vozidle a bezdrátovou nabíjecí podložku pro provoz kompatibilní elektroniky, telefonu, sluchátek, reproduktoru Bluetooth a . Co se týče dobíjení, AC180P přijímá až 1440W střídavý vstup a 500W stejnosměrný vstup, takže jste ji plně nabít za několik hodin. Podporuje také ovládání pomocí aplikace BLUETTI - díky připojení přes Bluetooth můžete sledovat vše, co se uvnitř děje, a optimalizovat využití energie podle svých preferencí.



- |                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ① DC vstup                                | ⑧ Uzemňovací pól (uzemňovací šroub: M5*10) |
| ② Tlačítko napájení stejnosměrným proudem | ⑥ Vstupní pojistka AC                      |
| ③ LCD displej                             | ⑩ Vstup střídavého proudu                  |
| ④ Tlačítko napájení                       | ⑪ Port pro zapalovač cigaret               |
| ⑤ Tlačítko napájení střídavým proudem     | ⑫ Port USB-C                               |
| ⑥ Bezdrátová nabíjecí podložka            | ⑬ Port USB-A                               |
| ⑦ Výstup střídavého proudu                |                                            |

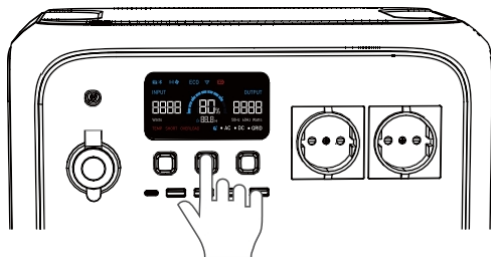
3.2 Specifikace

|                              |                                                                                                                                                                                                               |        |        |           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| Model                        | AC180P                                                                                                                                                                                                        |        |        |           |
| Oblast                       | JP                                                                                                                                                                                                            | US     | CN     | EU/OSN/AU |
| Kapacita baterie             | 1440Wh                                                                                                                                                                                                        |        |        |           |
| Typ buňky                    | LiFePO4                                                                                                                                                                                                       |        |        |           |
| Čistá hmotnost               | Asi 16 kg/35,27 liber                                                                                                                                                                                         |        |        |           |
| Rozměry (D*Š*V)              | 340mm x 247mm x 317mm/13.39in×9.72in×12.48in                                                                                                                                                                  |        |        |           |
| Teplota nabíjení             | 0°C~ 40°C/32°F~104°F                                                                                                                                                                                          |        |        |           |
| Teplota vybíjení             | -20°C~ 40°C (35°C~ 40°C: @1500W Max.)<br>-4°F~104°F (95°F~104°F: @1500W Max.)<br>(Když je SOC 100 %, může být vybíjecí výkon při 35 °C ~ 40 °C vyšší než 1500 W, ale může se spustit ochrana proti přehřátí.) |        |        |           |
| Teplota skladování           | -20°C~ 40°C/-4°F~104°F                                                                                                                                                                                        |        |        |           |
| Pracovní vlhkost             | 10%~ 90%                                                                                                                                                                                                      |        |        |           |
| Výstup střídavého proudu     |                                                                                                                                                                                                               |        |        |           |
| Power                        | Celkem 1800 W                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |
| Napětí                       | 100VAC                                                                                                                                                                                                        | 120VAC | 220VAC | 230VAC    |
| Aktuální                     | 18A                                                                                                                                                                                                           | 15A    | 8.2A   | 7.8A      |
| Frekvence                    | 50/60Hz                                                                                                                                                                                                       |        |        |           |
| Výstup stejnosměrného proudu |                                                                                                                                                                                                               |        |        |           |
| Port pro zapalovač cigaret   | 12VDC/10A                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |
| USB-A                        | USB-A: 5VDC/3A 15W celkem USB-A: 5VDC/3A 15W celkem                                                                                                                                                           |        |        |           |
| USB-C (typ C)                | 5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A (vestavěný čip eMarker)                                                                                                                                                        |        |        |           |
| Bezdrátové nabíjení          | 5W/7,5W/10W/15W                                                                                                                                                                                               |        |        |           |
| Vstup střídavého proudu      |                                                                                                                                                                                                               |        |        |           |
| Napětí                       | 100VAC                                                                                                                                                                                                        | 120VAC | 220VAC | 230VAC    |
| Max. Proud                   | 15A                                                                                                                                                                                                           | 15A    | 10A    | 10A       |
| Frekvence                    | 50/60Hz                                                                                                                                                                                                       |        |        |           |
| UPS                          | Doba přepnutí ≤20 ms<br>Před použitím otestujte funkci, abyste předešli riziku ztráty dat.                                                                                                                    |        |        |           |
| Power                        | 1440 W Max. @10°C~ 30°C/50°F~86°F                                                                                                                                                                             |        |        |           |
| Stejnosierný vstup           |                                                                                                                                                                                                               |        |        |           |
| Rozhraní                     | DC7909                                                                                                                                                                                                        |        |        |           |
| Power                        | 500W/10A Max.                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |
| Napětí                       | 12V-60VDC                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |

## 4. Operace

### 4.1 Tlačítka

BLUETTI AC180P má tlačítko PWR, tlačítko napájení AC a tlačítko napájení DC.



#### 4.1.1. Zapnutí/vypnutí napájení

- Stisknutím tlačítka PWR spustíte AC180P. Když je AC180P zapnutý, stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete obrazovku LCD. Stisknutím a podržením tlačítka po dobu delší než 2 sekundy AC180P 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 AC180P provozovat čistě odporové zátěže s vysokým odběrem\* ( $\leq 2700$  W), zatímco jeho jmenovitý výstupní výkon zůstává 1800 W.

**Poznámka:** Režim Power Lifting není k dispozici při nabíjení AC180P prostřednictvím zdroje střídavého proudu, jako je zásuvka nebo generátor. Zdroj střídavého proudu objde měnič a bude napájet přímo připojené střídavé zátěže.

\* Jakékoli jiné 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 AC180P má stabilní a nepřetržitý střídavý vstup, protože umožňuje AC180P přizpůsobit se kolísání napětí a zkreslení tvaru vlny zdroje střídavého proudu.

**Poznámka:** Při použití AC180P jako UPS vypněte režim Grid Enhancement. V tomto režimu trvá přepnutí UPS déle a UPS nemusí být schopna poskytnout okamžité nouzové napájení připojeným zařízením.

**VAROVÁNÍ:** Jedná se o produkt UPS kategorie C2. V obytném prostředí může tento výrobek způsobovat rádiové rušení, v takovém případě může být uživatel povinen přijmout další opatření.

- **Režim ECO:** Při provozu v úsporném režimu se výstup AC/DC automaticky vypne, pokud je AC180P po určitou dobu málo zatížen nebo je bez zátěže.

Je-li tato funkce povolena, zobrazí se na obrazovce ikona ECO. V režimu nastavení stiskněte tlačítko napájení stejnosměrným proudem a otočte jej.

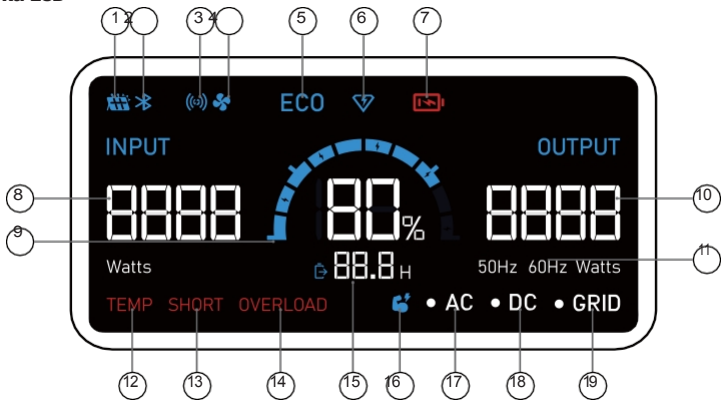
| Výstup                   | Power   | Doba trvání       |
|--------------------------|---------|-------------------|
| Výstup střídavého proudu | 15W-30W | 1, 2, 3, 4 hodiny |
| Stejnoseměrný výstup     | 5W-10W  | 1, 2, 3, 4 hodiny |

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

**Poznámka:** Pokud do 1 neprovedete žádnou operaci, AC180P 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
- ② Bluetooth
- ③ Bezdrátové nabíjení
- ④ Ventilátor
- ⑤ Režim ECO
- ⑥ Turbo nabíjení
- ⑦ Upozornění na nízké napětí
- ⑧ Příkon
- ⑨ Kapacita baterie
- ⑩ Výstupní výkon
- ⑪ Frekvence střídavého proudu
- ⑫ Upozornění na teplotní anomálie
- ⑬ Upozornění na zkrat
- ⑭ Upozornění na přetížení
- ⑮ Ukazatel zbývajícího času
- ⑯ Režim Power Lifting
- ⑰ Indikátor AC
- ⑱ Indikátor stejnosměrného proudu
- ⑲ Připojený vstup střídavého proudu

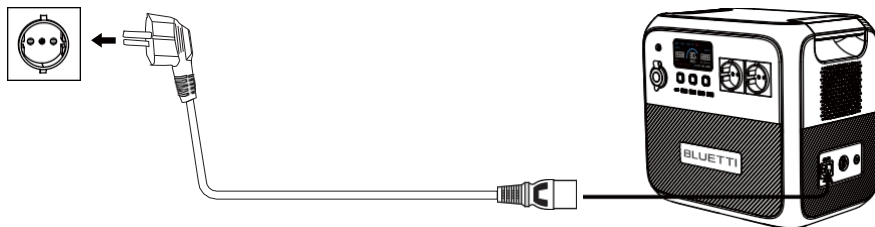
| Pokyny pro LCD               |                         |           |
|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Startup                      | Rozsvícení displeje LCD |           |
| Vypnutí                      | Zhasnutí displeje LCD   |           |
| Přetížení                    | OVERLOAD                | bliká     |
| Zkrat                        | SHORT                   | bliká     |
| Nabíjení                     |                         | zobrazuje |
| Turbo nabíjení               |                         | zobrazuje |
| Povolení 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 |
| Režim Power Lifting povolen  |                         | zobrazuje |

## 4.3 Nabíjení

AC180P podporuje čtyři způsoby nabíjení: AC, solární, auto (zapalovač cigaret) a generátor.

### 4.3.1. Nabíjení střídavým proudem (zásuvka)

Stačí zapojit AC180P do standardní zásuvky a začít nabíjet.



AC180P 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 střídavým proudem BLUETTI je následující:

- 1) Turbo nabíjení se hodí, když potřebujete AC180P doplnit v krátkém .
- 2) Standardní nabíjení je k baterii AC180P šetrnější.
- 3) Tiché nabíjení zajišťuje tichý provoz s nízkou spotřebou energie a dlouhou životnost baterie.

### 4.3.2. Solární nabíjení

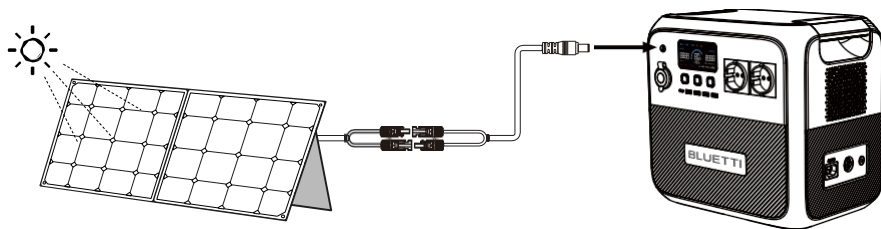
Připojte solární panely (sériově nebo paralelně) k AC180P pomocí kabelu pro solární nabíjení.

**Poznámka:** Ujistěte se, že vaše solární panely :

Voc: 12V-60V

Vstupní proud: 10A Max.

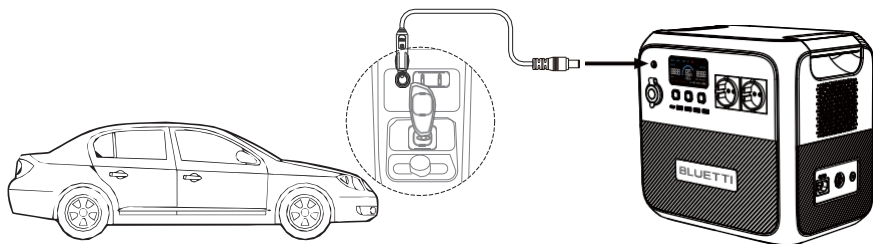
Vstupní výkon: 500W Max.



**Varování:** Upozornění: Napětí otevřeného obvodu solárních panelů nesmí překročit 60 V, jinak dojde k poškození zařízení (Poznámka: nevztahuje se na něj záruka).

#### 4.3.3. Nabíjení automobilů

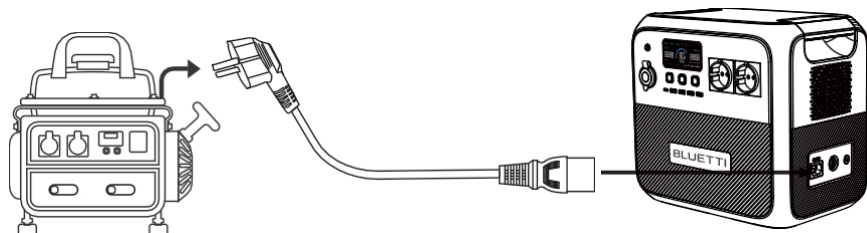
Připojte AC180P k portu zapalovače cigaret 12V/24V vozidla pomocí nabíjecího kabelu do auta.



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

#### 4.3.4. Nabíjení generátoru

Připojte AC180P ke generátoru pomocí nabíjecího kabelu.



### 4.4 Vypouštění

Provozní doba AC180P závisí na mnoha faktorech, jako je okolní teplota, rychlost vybíjení, kapacita baterie, nadmořská výška, charakteristika zátěže atd.

#### 4.4.1. Výstup střídavého proudu

AC180P má 4 výstupní porty střídavého proudu (2 porty pro verzi EU), které poskytují celkový výkon až 1800 W. Zvládne také přepětí 2700 W.

#### 4.4.2. Výstup stejnosměrného proudu

- Port zapalovače cigaret 12V/10A
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (celkem 30 W, max. 15 W)
- Bezdrátová nabíjecí podložka (max. 15 W)

#### 4.4.3. Odhadovaná doba provozu

V závislosti na připojených výkonových zátěžích existují dva různé scénáře pro výpočet doby provozu AC180P.

- Pokud je AC180P připojen k zátěži s vysokým výkonem, například k 600W výrobku. Doba provozu (odhadovaná= $\text{Kapacita baterie (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{výkon zátěže})$ )

- Pokud se použije na malou výkonovou zátěž, například 40W výrobek.

Provozní doba (odhadovaná= $\text{Kapacita baterie (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{zátěžový výkon} + \text{samospotřeba AC180P})$ )

*Poznámka:*

1) Vlastní spotřeba AC180P je přibližně 15 W.

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

3) DoD označuje hloubku výtoku. AC180P pracuje při 90 % DoD pro delší životnost baterie.  $\eta$  je účinnost konverze měniče, která je u AC180P vyšší než 85 %.

Např. pokud máte 40W výrobek, můžete jej provozovat přibližně 20 hodin. Doba provozu= $1440\text{Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40\text{W} + 15\text{W}) \approx 20$  hodin.

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

## 4.5 Aplikace BLUETTI

Stáhněte si aplikaci BLUETTI naskenováním QR kódu níže nebo vyhledáním "BLUETTI" v App Store nebo Google Play.



AC180P podporuje připojení Bluetooth. Po připojení lze k AC180P 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. nepřekročí maximální výstupní výkon AC180P (1800 W), můžete tuto napájecí stanici použít k provozu svých zařízení. Poznámka: Některá zařízení s vestavěným motorem/kompresorem se mohou spouštět při 2-4násobku jmenovitého výkonu, což může AC180P snadno přetížít.

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 12-60 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 ?

A: Ano. Podporuje průchozí nabíjení. AC180P 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 AC180P nízkou zátěž nebo je po určitou dobu bez zátěže. Prahovou hodnotu výkonu výstupu AC a DC můžete nastavit na 15-30 W /5-10 W, resp. na 1, 2, 3 nebo 4 hodiny.

Otázka 5: Proč je nabíjecí výkon často příliš nízký?

Odpověď: AC180P má vestavěný inteligentní systém BMS, který automaticky upravuje nabíjecí výkon v závislosti na teplotě baterie a SoC, čímž chrání baterii a prodlužuje její životnost.

Otázka 6: Mohu AC180P 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 AC180P prostřednictvím nestabilního zdroje střídavého proudu, nespolehlivé sítě nebo generátoru.

Např. pokud během nabíjení AC180P změníte 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°C~40°C.                                        |
| E087      | Příliš vysoká teplota vybíjení      | Před vybíjením počkejte, až baterie vychladne.                                |
| E088      | Příliš nízká teplota vybíjení       | Doporučená teplota vybíjení: -20°C~40°C.                                      |
| E033      | PV Vstupní přepětí                  | Ujistěte se, že vstupní napětí fotovoltaického zdroje je v rozmezí 12V~60VDC. |
| 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

## Další informace naleznete na adrese:



@ BLUETTI Support @  
BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com sale-  
uk@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Poprodejní adresa v EU: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Německo Adresa pro poprodejní  
služby ve Velké Británii: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Německo: Unit 2 Northgate,  
Bolsover Busines Park, Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD



Společnost: POWEROAK GmbH

Adresa: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Německo Maillogi@bluetti.de



Společnost: , LTD.: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD.

Adresa: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane  
Chesterfield Anglie, S44 6BD Mail:poweroak.eu@bluetti.com



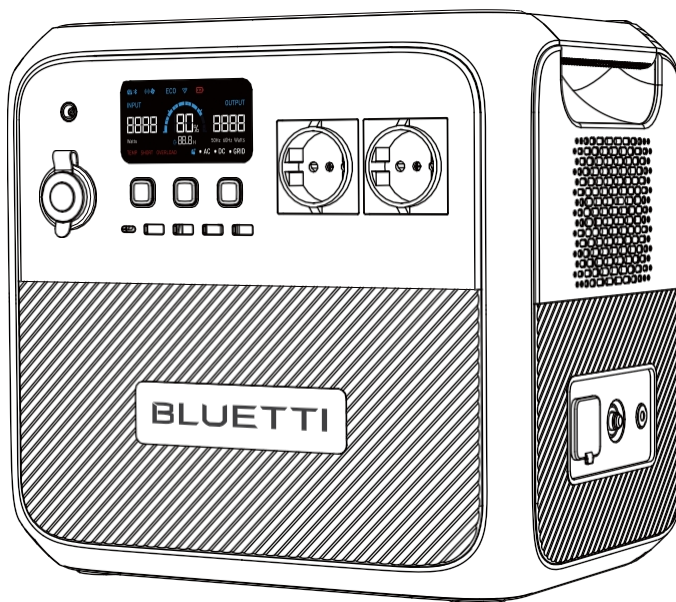
# AC180P

## Elektrárna Tragbare

### Benutzerhandbuch

Studieren Sie dieses Handbuch vor Gebrauch und beachten Sie die darin enthaltenen Hinweise.  
Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.





#### Warnung

1. Laden Sie das Gerät vor der ersten Verwendung auf.
2. Verwenden Sie keine Solarmodule mit einer Leerlaufspannung über 60V. Der Solar-Eingangsspannungsbereich für das Gerät liegt bei Gleichstrom 12V~60V.
3. Laden Sie das Gerät auf, wenn der SoC unter 5% fällt. Wenn der SoC auf 0 fällt, schalten Sie das Gerät aus und laden Sie es mindestens 30 Minuten lang auf, bevor Sie es wieder einschalten.
4. Das Gerät ist nur für den Off-Grid-Einsatz bestimmt. Schließen Sie den AC-Ausgang nicht ans Stromnetz an.
5. Wenn das Gerät länger als 3 Monate nicht verwendet wird, laden Sie es auf 40%~60% SoC auf und lagern Sie es ausgeschaltet. Für eine optimale Batterielebensdauer entladen und laden Sie das Gerät alle 3 Monate.
6. Dieses Produkt muss vor dem Betrieb geerdet werden.

Schließen Sie ein Erdungskabel (empfohlen 1,5 mm<sup>2</sup> /105°C/gelb-grün) an den Erdungsanschluss des AC180P an. Dann befestigen Sie das Kabel mit Erdungsschraube (M5\*10).

## Vielen Dank!

Danke, dass Sie BLUETTI in den Kreis Ihrer Familie aufgenommen haben. BLUETTI engagiert sich von jeher für eine nachhaltige Zukunft - mit außergewöhnlich umweltfreundlichen Energiespeicherlösungen für den Innen- und Außenbereich, von denen nicht nur Haushalte sondern wir alle profitieren. Aus diesem Grund ist BLUETTI in mehr als 70 Ländern präsent und genießt das Vertrauen von Millionen Kunden in aller Welt.



# Inhalt

|     |                                 |    |
|-----|---------------------------------|----|
| 1   | Sicherheitshinweise .....       | 25 |
| 1.1 | Allgemeine Sicherheit .....     | 25 |
| 1.2 | Handhabung .....                | 27 |
| 1.3 | Aufbewahrung und Gebrauch ..... | 27 |
| 2   | Lieferumfang .....              | 28 |
| 3   | Produktübersicht .....          | 30 |
| 3.1 | Diagram .....                   | 30 |
| 3.2 | Technické údaje .....           | 31 |
| 4   | Bedienung .....                 | 32 |
| 4.1 | Tasten .....                    | 32 |
| 4.2 | LCD-Bildschirm .....            | 34 |
| 4.3 | Laden .....                     | 35 |
| 4.4 | Entladen .....                  | 36 |
| 4.5 | Aplikace BLUETTI .....          | 37 |
| 5   | Anhang .....                    | 38 |
| 5.1 | Häufig gestellte Fragen .....   | 38 |
| 5.2 | Fehlerbehebung .....            | 39 |
| 5.3 | Abkürzungen .....               | 39 |

# 1. Sicherheitshinweise

Studieren Sie dieses Handbuch, um sich über den vorschriftsmäßigen Gebrauch des Geräts und diesbezügliche Sicherheitshinweise zu informieren.

Dodržujte pokyny a pokyny uvedené na přístroji a v zásuvce.

Achten Sie auf die Symbole "Anweisung", "Vorsicht", "Warnung" und "Gefahr" in dieser Anleitung und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um Personen- oder Sachschäden zu vermeiden.

Die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitsanforderungen dienen der Veranschaulichung, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der tatsächliche Betrieb muss allen geltenden Sicherheitsnormen entsprechen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.

## 1.1. Allgemeine Sicherheit

- Betreiben oder lagern Sie das Gerät stets unter den in dieser Anleitung genannten Bedingungen.
- Die Installations- und Umgebungsbedingungen müssen den Vorschriften der einschlägigen internationalen, nationalen oder regionalen Normen entsprechen.
- Das unbefugte Zerlegen/Verändern des Geräts oder Modifizieren des Softwarecodes ist nicht gestattet.



BLUETTI haftet nicht für die folgenden Umstände:

- Geräteschäden, die durch höhere Gewalt wie Erdbeben, Feuer, Sturm, Überschwemmung, Erdbeben etc. verursacht werden.
- Beschädigung oder Verlust während des Transports.
- Schäden, die durch Lagerungsbedingungen verursacht werden, die nicht den in diesem Handbuch genannten Anforderungen entsprechen.
- Schäden an der Hardware oder den Daten des Geräts, die durch kundenseitige Fahrlässigkeit, unsachgemäße Handhabung oder vorsätzliche Beschädigung verursacht werden.
- Schäden am System, die durch Dritte oder den Kunden verursacht wurden. Dazu zählen auch Handhabung und Installation, die nicht den in dieser Anleitung genannten Anforderungen entsprechen.
- Dieses Produkt ist nicht für die Stromversorgung von Geräten und Maschinen geeignet, die in hohem Maße von der Zuverlässigkeit der Stromversorgung abhängig sind und die Sicherheit von Personen betreffen (Nukleartechnik, Luftfahrt, Medizintechnik etc.). Poweroak haftet nicht für Unfälle im Zusammenhang mit der persönlichen Sicherheit, Brandunfälle, Geräteausfälle etc., die dadurch verursacht werden, dass dieses Produkts für die Stromversorgung der oben genannten Geräte und Maschinen verwendet wird.

- Schäden, die durch das Anpassen, Ändern oder Entfernen von Kennzeichnungen verursacht werden.



Zur Vermeidung von Gefahren regeln Sie den Betrieb bitte wie folgt:

- Installieren, nutzen und warten Sie das Gerät nicht bei ungünstigen Wetterbedingungen wie Gewitter, Regen, Schnee und starkem Wind. (Dies gilt unter anderem für die Handhabung und Bedienung des Geräts, das Anschließen und Trennen von Signalverbindungen zu Außenanlagen, Arbeiten in der Höhe, Installationen im Freien etc.).
- Schalten Sie vor Arbeiten an der Elektrik stets den Strom ab.
- Nepokládejte přístroj do vody (Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser).
- Zerlegen oder modifizieren das Gerät nicht und führen Sie keine Reparaturen in Eigenarbeit durch.
- Untersuchen Sie das Gerät und sein Zubehör regelmäßig auf Beschädigungen oder Verschleißerscheinungen.
- Prüfen Sie mit einem Prüfgerät, ob gefährliche Spannungen vorhanden sind, bevor Sie einen Leiter oder eine Klemme berühren.
- Wenn das Gehäuse des Geräts beim Transport oder im Betrieb bricht, nehmen Sie es nicht in Gebrauch. Wenden Sie sich an den BLUETTI Support oder an Ihren BLUETTI Händler.
- Verwenden Sie einen Trockenlöscher, wenn das Gerät Brand gerät.
- Evakuieren Sie im Brandfall sofort das Gebäude oder den betroffenen Bereich, aktivieren Sie den nächstgelegenen FEUERMELDER und wählen Sie die Notrufnummer 112.
- Verwenden Sie Originalkabel und -zubehör von BLUETTI.
- Halten Sie das Gerät von Wärmequellen oder hohen Temperaturen fern und setzen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Bewahren Sie das Gerät nicht zusammen mit brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder explosiven Materialien auf.
- Vergewissern Sie sich, dass der Bereich, in dem Sie das Gerät verwenden, gut belüftet ist und ausreichend Platz bietet.
- Die Lüftungsöffnungen des Geräts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden, da dies zu irreversiblen Schäden führen kann.
- Verwenden Sie das Gerät für den vorgesehenen Zweck und legen Sie keine Gegenstände darauf ab, während es in Betrieb ist oder aufbewahrt wird.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist, da die damit verbundenen Vibrationen und Stöße die Hardware im Inneren beschädigen können.
- Schalten Sie das Gerät bei einer Störung sofort aus. Kontaktieren Sie zudem den BLUETTI Support oder Ihren BLUETTI Händler, wenn die vorliegende Anleitung keine ausreichende Erklärung liefert.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder geneigte Fläche.
- Führen Sie keine Fremdkörper in Anschlüsse oder Belüftungsöffnungen des Geräts ein.
- Von Kindern und Haustieren fernhalten.

## Gesetze und Vorschriften

- Transport, Verdrahtung und Wartung müssen allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Normen entsprechen.
- Benutzerseitig bereitgestellte Materialien und Werkzeuge müssen den Anforderungen der geltenden Gesetze, Vorschriften und einschlägigen Normen entsprechen.

## 1.2. Handhabung

Verwenden Sie bei Bedarf mechanische Hilfsmittel (Hubwagen apod.).

Empfohlene Personenanzahl nach Produktgewicht

| Gewicht       | Anzahl Personen  |
|---------------|------------------|
| <18 kg        | 1                |
| 18 kg ~ 32 kg | 2                |
| 32 kg ~ 55 kg | 3                |
| >55 kg        | 4 oder ein Wagen |

## 1.3. Aufbewahrung und Gebrauch

- Laden Sie das Gerät bei mehr als dreimonatiger Nichtverwendung zu 40 bis 60 % auf, damit es im bestmöglichen Zustand bleibt.
- Schalten Sie das Gerät vor dem Aufbewahren aus und trennen Sie alle elektrischen Anschlüsse.
- Bewahren Sie das Gerät an einem kühlen und trockenen Ort auf. Der ideale Temperaturbereich liegt zwischen 10 und 30°C. Das Gerät kann bei Temperaturen von -20 bis 40°C sicher geladen und entladen werden. Es wird jedoch davon abgeraten, das Gerät über einen längeren Zeitraum bei extremen Temperaturen aufzubewahren.
- Lassen Sie das Gerät alle 6 Monate einen Komplettzyklus absolvieren, um die Batterie zu pflegen.



Wenn der Ladezustand auf 0 fällt (während des Betriebs oder beim Einschalten),

ergreifen Sie die folgenden Maßnahmen für einen sicheren Neustart des Geräts:

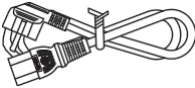
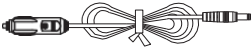
- 1) Sofort abschalten.
- 2) Innerhalb von 48 Stunden laden.
- 3) Die Batterie sollte vor dem Aufladen 24 Stunden lang bei einer Umgebungstemperatur von 5 bis 35°C aufbewahrt werden.

Es wird empfohlen, das Gerät an einer Wechselstromquelle zu laden. Beim Laden mit Solarenergie ist darauf zu achten, dass die Solaranlage mehr als 100 W Leistung liefert.

BLUETTI haftet nicht für Geräteschäden, die durch die Missachtung der vorgenannten Hinweise verursacht werden.

2. Lieferumfang

Standardpaket

| Pozice                           | Bild                                                                               | Anz. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Elektrárna Tragbare              |   | 1    |
| AC-Ladekabel (16 AWG, 1800 mm)   |   | 1    |
| Autoladekabel (16 AWG, 720 mm)   |   | 1    |
| Solarladekabel (16 AWG, 1500 mm) |   | 1    |
| Erdungsschraube<br>(M5*10)       |   | 1    |
| Benutzerhandbuch                 |  | 1    |

## Volitelně

(auf der offiziellen BLUETTI Website verfügbar)

| Pozice                                                                                           | Bild                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TYP-C-Kabel (5 A/100 W, 2 m)                                                                     |  |
| Kabel Zigarettenzünder an 5521<br>(pro 12V zařízení s 5521-Anschluss, z. B. Router, kamery atd.) |  |
| Kabel Zigarettenzünder an Klemme<br>(zum Laden der Bleibatterie über die Zigarettenzünderbuchse) |  |
| Bleibatterie-Ladekabel<br>(DC7909)                                                               |  |



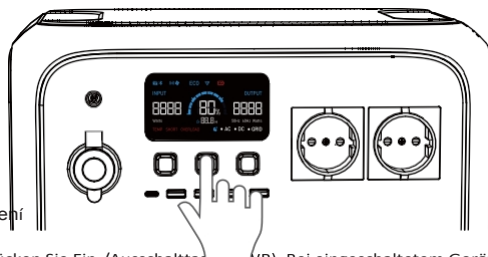
3.2 Technische Daten

|                             |                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| Modell                      | AC180P                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |           |
| Region                      | JP                                                                                                                                                                                                                                      | US      | CN      | EU/OSN/AU |
| Batteriekapazität           | 1440 Wh                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |           |
| Zellentyp                   | LiFePO4                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |           |
| Nettogewicht                | cca. 16kg/35,27lbs                                                                                                                                                                                                                      |         |         |           |
| Rozměry (DxBxV)             | 340mm x 247mm x 317mm/13.39in×9.72in×12.48in                                                                                                                                                                                            |         |         |           |
| Ladetemperatur              | 0°C bis 40°C/32°F bis 104°F                                                                                                                                                                                                             |         |         |           |
| Entladetemperatur           | -20 až 40 °C (30-40 °C při max. výkonu 1500 W) .<br>-4°F až 104°F (86°F-104°F při max. výkonu 1500 W)<br>(Wenn SOC 100%, die Entladungsleistung bei 35°C~40°C größer als 1500W sein kann, aber sie kann über Temperaturschutz auslösen) |         |         |           |
| Aufbewahrungstemperatur     | 20 až 40 °C/-4°F až 104°F                                                                                                                                                                                                               |         |         |           |
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10%-90%                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |           |
| AC-Ausgang                  |                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |           |
| Leistung                    | 1800 W gesamt                                                                                                                                                                                                                           |         |         |           |
| Spannung                    | 100 VAC                                                                                                                                                                                                                                 | 120 VAC | 220 VAC | 230 VAC   |
| Strom                       | 18 A                                                                                                                                                                                                                                    | 15 A    | 8,2 A   | 7,8 A     |
| Frequenz                    | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                |         |         |           |
| DC-Ausgang                  |                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |           |
| Zigarettenanzünderbuchse    | 12 VDC/10 A                                                                                                                                                                                                                             |         |         |           |
| USB-A                       | USB-A1: 5 VDC/3 A 15 W USB-A2: 5 VDC/3 A 15 W<br>USB-A2: 5 VDC/3 A 15 W                                                                                                                                                                 |         |         |           |
| USB-C (Typ-C)               | 5/9/12/15/20 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A (integrierter eMarker-Chip)                                                                                                                                                                          |         |         |           |
| Kabelloses Laden            | 5 W/7,5 W/10 W/15 W                                                                                                                                                                                                                     |         |         |           |
| AC-Eingang                  |                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |           |
| Spannung                    | 100 VAC                                                                                                                                                                                                                                 | 120 VAC | 220 VAC | 230 VAC   |
| Maximalstrom                | 15 A                                                                                                                                                                                                                                    | 15 A    | 10 A    | 10 A      |
| Frequenz                    | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                |         |         |           |
| USV                         | Umschaltzeit ≤20 ms<br>Funktion vor der Verwendung ausprobieren, damit keine Daten verloren gehen.                                                                                                                                      |         |         |           |
| Leistung                    | max. 1440 W při 10-30 °C/50°F~86°F                                                                                                                                                                                                      |         |         |           |
| DC-Eingang                  |                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |           |
| Schnittstelle               | DC7909                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |           |
| Leistung                    | max. 500 W/10 A                                                                                                                                                                                                                         |         |         |           |
| Spannung                    | 12V-60 VDC                                                                                                                                                                                                                              |         |         |           |

## 4. Bedienung

### 4.1 Tasten

Die BLUETTI AC180P verfügt über eine Ein-/Ausschalttaste (PWR), eine AC-Taste und eine DC-Taste.



#### 4.1.1. Zapnutí/vypnutí napájení

- Zum Starten der AC180P drücken Sie Ein-/Ausschalttaste (PWR). Bei eingeschaltetem Gerät können Sie mit dieser Taste den LCD-Bildschirm ein- und ausschalten. Zum Ausschalten der AC180P halten Sie die Taste mehr als zwei Sekunden lang gedrückt.
- Zum Ein- bzw. Ausschalten des Gleichstromausgangs (Zigarettenanzünder, USB, kabelloses Laden) drücken Sie die DC-Taste.
- Zum Ein- bzw. Ausschalten des Wechselstromausgangs drücken Sie die AC-Taste.

#### 4.1.2. Einstellungen

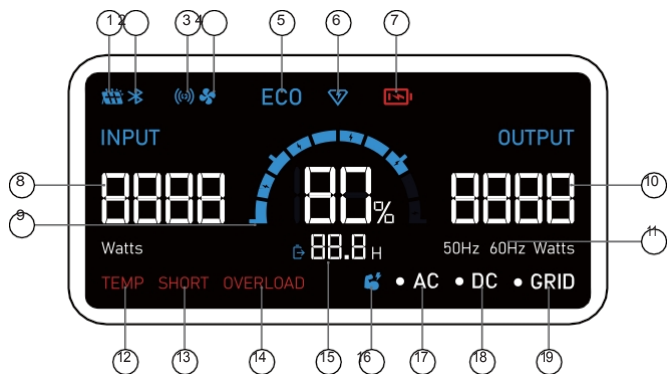
- Einstellmodus: Halten Sie bei eingeschaltetem Bildschirm und ausgeschaltetem AC-Ausgang mehr als zwei Sekunden lang die AC- und die DC-Taste gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.
- Frequenzumschaltung: Die aktuelle Ausgangsfrequenz (50 Hz/60 Hz) wird unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Zum Umschalten der Frequenz drücken Sie im Einstellmodus die AC-Taste.
- "Power Lifting"-Modus: Der "Power Lifting"-Modus zum Anheben der Leistung ist per Voreinstellung deaktiviert. Um ihn zu aktivieren, halten Sie im Einstellmodus ca. 2 Sekunden lang die AC-Ein-/Austaste gedrückt, oder schalten Sie den Modus direkt in der BLUETTI App ein. Im aktivierten Zustand wird das Symbol  auf dem Bildschirm angezeigt. In diesem Modus kann die AC180P rein ohmsche Lasten\* mit hoher Leistungsaufnahme ( $\leq 2700$  W) betreiben, während ihre Nennausgangsleistung bei 1800 W bleibt.

**Hinweis:** Pokud je AC180P připojen k nějakému zařízení (steckdose, generátoru atd.), není možné jej použít. Die Wechselstromquelle umgeht den Wechselrichter und versorgt die angeschlossenen Wechselstromlasten direkt mit Strom.

\* Dazu gehören Heizgeräte, Bügeleisen und alle anderen Geräte, die nur aus Heizelementen bestehen.

- **"Vylepšení mřížky"-Modus:** Der "Grid Enhancement"-Modus zur Verbesserung der Netzstromqualität ist per Voreinstellung deaktiviert. Schalten Sie ihn direkt in der BLUETTI App ein. Dieser Modus sorgt dafür, dass die AC180P stabil und gleichmäßig mit Wechselstrom versorgt wird, da er sie in die Lage versetzt, sich an Spannungsschwankungen und Schwingungsformverzerrungen einer Wechselstromquelle anzupassen.
  - **ECO-Modus:** Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig oder gar keine Last an der AC180P anliegt.  
Im aktivierten Zustand wird das Symbol "ECO" auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie im Einstellmodus die DC-Taste, um den Modus ein- bzw. auszuschalten.
- | Ausgang    | Leistung | Dauer              |
|------------|----------|--------------------|
| AC-Ausgang | 15-30 W  | 1, 2, 3, 4 Stunden |
| DC-Ausgang | 5-10 W   | 1, 2, 3, 4 Stunden |
- Zum Verlassen des Einstellmodus drücken Sie gleichzeitig die AC- und die DC-Taste. *Hinweis:* Pokud innerhalb von einer Minute keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellmodus automatisch beendet und es werden keine Änderungen gespeichert.
  - **Fehlercode überprüfen:** E001). 2. Stiskněte tlačítka AC- a DC-Netztasten na dvě sekundy a poté stiskněte tlačítko AC-Netztaste, abyste získali aktuální Fehlercode (z. B. E001).

4.2. LCD-Bildschirm



- ① DC-Eingang
- ② Bluetooth
- ③ Kabelloses Laden
- ④ Lüfter
- ⑤ ECO-Modus
- ⑥ Schnellladen
- ⑦ Unterspannungsalarm
- ⑧ Eingangsleistung
- ⑨ Kapacita batterie
- ⑩ Ausgangsleistung
- ⑪ AC-Frequenz
- ⑫ Temperaturalarm
- ⑬ Kurzschlussalarm
- ⑭ Überlastungsalarm
- ⑮ Restzeitanzeige
- ⑯ "Power Lifting"-Modus
- ⑰ AC-Anzeige
- ⑱ DC-Anzeige
- ⑲ AC-Eingang angeschlossen

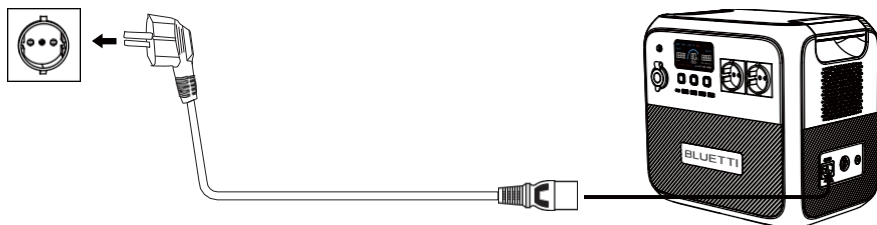
| LCD-Hinweise                    |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hochfahren                      | LCD leuchtet auf                                                                                   |
| Runterfahren                    | LCD erlischt                                                                                       |
| Überlast                        | <b>OVERLOAD</b> blinkt                                                                             |
| Kurzschluss                     | <b>SHORT</b> blinkt                                                                                |
| Laden                           |  wird angezeigt |
| Schnellladen                    |  wird angezeigt |
| ECO-Modus aktiviert             | <b>ECO</b> wird angezeigt                                                                          |
| Batterie schwach                |  wird angezeigt |
| Ungewöhnliche Temperatur        | <b>TEMP</b> blinkt                                                                                 |
| AC-Eingang                      | <b>• GRID</b> wird angezeigt                                                                       |
| DC-Eingang                      |  wird angezeigt |
| Bluetooth verbunden             |  wird angezeigt |
| AC-Ausgang aktiviert            | <b>• AC</b> wird angezeigt                                                                         |
| DC-Ausgang aktiviert            | <b>• DC</b> wird angezeigt                                                                         |
| "Power Lifting"-Modus aktiviert |  wird angezeigt |

## 4.3 Laden

AC180P podporuje dvě metody: (Zigarettenanzünder) oder Generator.

### 4.3.1. Laden mit Wechselstrom (an der Steckdose)

Schließen Sie die AC180P einfach an eine handelsübliche Haushaltssteckdose an und starten Sie den Ladevorgang.



AC180P je vybaven režimy "Turbo" (Schnellladen), "Standard" a "Silent" (leise). Die Voreinstellung lautet "Standard". Die Modi "Turbo" und "Silent" können in der BLUETTI App aktiviert werden. BLUETTI empfiehlt folgende Modi für das Laden von Wechselstrom:

- 1) Das Schnellladen ("Turbo") ist vor allem dann praktisch, wenn die AC180P innerhalb kurzer Zeit wieder aufgeladen werden muss.
- 2) Das Laden im Standardmodus ist schonender für die Batterie der AC180P.
- 3) Das geräuschlose Laden ("Silent") ermöglicht einen leisen und energiesparenden Betrieb, damit die Batterie lange hält.

### 4.3.2. Laden von Solarstrom

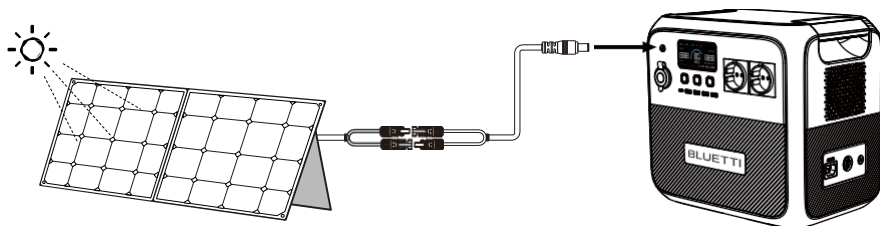
Schließen Sie die Solarpaneele (in Reihe oder parallel) über das Solarladekabel an die AC180P an.

**Hinweis:** Zjistěte, zda Ihre Solarpaneele die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

Voc: 12V-60 V

Eingangsstrom: max. 10 A

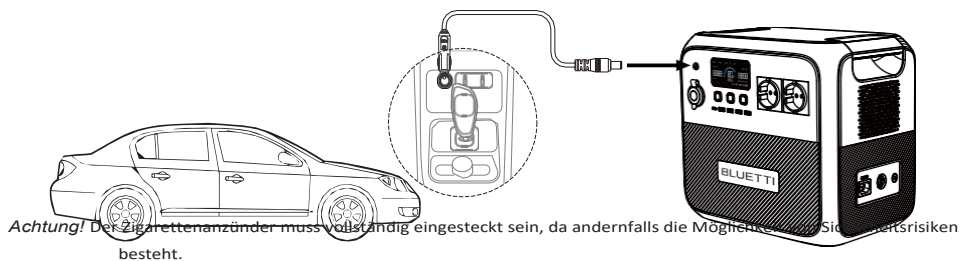
Eingangsleistung: max. 500 W



**Achtung!** Die Leerlaufspannung von Solarpaneelen darf 40 V nicht überschreiten, da das Gerät andernfalls Schaden nimmt (Tip: fällt nicht unter die Garantie).

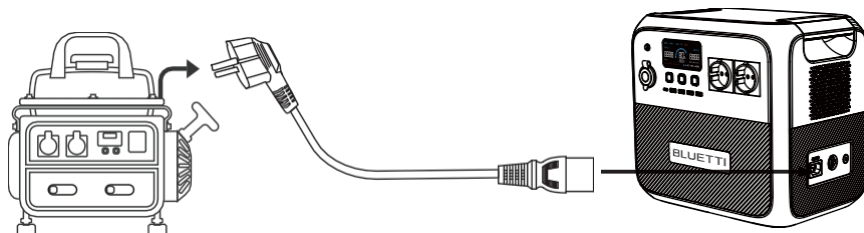
#### 4.3.3. Náklad na auto

Schließen Sie die AC180P über das Autoladekabel an die 12/24-V-Zigarettenanzünderbuchse des Fahrzeugs an.



#### 4.3.4. Náklad na generátor

Schließen Sie die AC180P mit dem AC-Ladekabel an einen Generator an.



### 4.4 Entladen

Die Betriebszeit der AC180P hängt von vielen Faktoren ab, z. B. von der Umgebungstemperatur, der Entladestromstärke, der Batteriekapazität, der Höhenlage und der Beschaffenheit der Last.

#### 4.4.1. AC-Ausgang

Die AC180P besitzt vier Wechselstromausgänge (EU-Ausführung: 2 Ausgänge), über die insgesamt bis zu 1800 W Wechselstrom geliefert werden. Zudem bewältigt sie Leistungsspitzen von 2700 W.

#### 4.4.2. DC-Ausgang

- Zigarettenanzünderbuchse 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (30 W gesamt, max. 15 W)
- Ladepad für kabelloses Laden (max. 15 W)

#### 4.4.3. Voraussichtliche Betriebszeit

Je nach angeschlossenen Verbrauchern lässt sich die Betriebszeit der AC180P auf zwei verschiedene Arten berechnen.

• Beispiel: AC180P versorgt eine Last mit hoher Leistung (600-W-Kaffeemaschine etc.): (geschätzt) = Batteriekapazität (Wh) × DoD × η ÷ (Nutzleistung)

• Beispiel: Versorgung einer Last mit geringer Leistung (40-W-Kühlaggregat atd.): (geschätzt) = Batteriekapazität (Wh) × DoD × η (Nutzleistung+Eigenverbrauch der AC180P)

*Hinweis:*

1) Der Eigenverbrauch der AC180P beträgt etwa 15 W.

2) Nutzleistung und Betriebszeit werden in Watt bzw. Stunden gemessen.

3) DoD (Depth of Discharge) steht für die Entladungstiefe. Die AC180P arbeitet mit 90 % Entladungstiefe, damit die Batterie länger hält. η bezeichnet den Umwandlungswirkungsgrad des Wechselrichters, der bei der AC180P mehr als 85 % beträgt.

Beispiel: Wenn Sie ein 40-W-Kühlaggregat haben, können Sie es etwa 17 Stunden lang betreiben.

Betriebszeit= 1440 Wh x 90 % x 85 %÷ (40 W+15 W)≈ 20 Stunden

*Hinweis:* Při nízkých teplotách a vysokých teplotách může být kapacita baterie snížena a její normální životnost omezena.

#### 4.5 Applikace BLUETTI

Scannen Sie den nachstehenden QR-Code oder suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach "BLUETTI", um die BLUETTI App herunterzuladen.



Die AC180P ist Bluetooth-fähig. Nach dem Herstellen der Verbindung kann die AC180P per Mobiltelefon oder mit einem anderen smarten Endgerät aufgerufen und gesteuert werden. Ausführliche Angaben dazu finden Sie in der Anleitung der BLUETTI APP.

## 5. Anhang

### 5.1. Häufig gestellte Fragen

F1: Woher weiß ich, ob meine Geräte mit diesem Produkt harmonisieren? Ermitteln Sie die Dauergesamtlast Ihrer

A: Geräte. Wenn die maximale

Ausgangsleistung der AC180P (1800 W) nicht überschritten wird, können Sie Ihre Geräte mit dieser Powerstation betreiben.

*Hinweis:* V případě, že se jedná o zařízení s integrovaným motorem/kompresorem, je možné jej použít na druhém až třetím stupni, což je u AC180P lehe nadprůměrné.

Kann ich dieses Produkt mit Solarpaneelen anderer Hersteller laden?

Ja, das können Sie. Achten Sie darauf, dass Ihre Solarpaneele eine Leerlaufspannung von 12 bis 60 Volt und MC4-Stecker haben. Mischen Sie verschiedene Ausführungen von Solarpaneelen nicht miteinander.

F2: A: *Hinweis:* V případě, že se jedná o zkrácený čas, je třeba jej navýšit vlhkost, intenzitu slunečního záření a sílu slunečního záření.

Kann damit gleichzeitig ge- und entladen werden?

Ja. Das Durchgangsladen wird unterstützt. Die AC180P besitzt eine hochwertige LiFePO<sub>4</sub>-Batterie und ein eigenes Batteriemanagementsystem, damit sie gleichzeitig ge- und entladen werden kann.

F3:

A:

F4: Worum geht es beim ECO-Modus? Lässt er sich ausschalten?

A: Der ECO-Modus hilft beim Stromsparen und lässt sich am Bildschirm ein- oder ausschalten. Im ECO-Modus schaltet sich der AC-/DC-Ausgang automatisch ab, wenn eine Zeit lang wenig oder gar keine Last an der AC180P anliegt. Sie können die Leistungsschwelle für den AC-Ausgang und den DC-Ausgang für einen Zeitraum von ein, zwei, drei oder vier Stunden auf 15 bis 30 W bzw. auf 5 bis 10 W festlegen.

Warum ist die Ladeleistung häufig zu niedrig?

Die AC180P besitzt ein integriertes intelligentes BMS, das die Ladeleistung automatisch abhängig von Batterietemperatur und Ladezustand anpasst. Dadurch wird die Batterie geschützt und ihre Haltbarkeit verlängert.

F5:

A: Lässt sich die Geräuschentwicklung der AC180P beim Laden reduzieren? Ja. Wählen Sie in der BLUETTI-App "Silent" (Lautlos) für das Laden von

Wechselstrom. Ausführliche Angaben dazu finden Sie in Kapitel 4.3.1: Wechselstrom laden.

Wann sollte ich den "Grid Enhancement"-Modus nutzen?

F6: Dieser Modus ist dann praktisch, wenn die AC180P an einer instabilen Wechselstromquelle (unzuverlässiges Netz, Generator etc.) geladen wird.

A: Beispiel: V případě, že při uvedení AC180P do provozu dojde výkonu generátoru, dojde k poklesu výkonu, což se projeví tím, že dojde k přerušení činnosti generátoru (Ladevorgang fehlschlägt).

F7:

A:

## 5.2 Fehlerbehebung

| Fehlercode | Fehlerbeschreibung                    | Fehlerbehebung                                                                  |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| E001       | Überlastung Wechselrichter            | Prüfen, ob die Leistung der angeschlossenen Geräte zu hoch ist.                 |
| E003       | Kurzschluss Wechselrichter            | Überprüfen Sie, ob die angeschlossenen Geräte beschädigt sind.                  |
| E065       | Kurzschluss Zigarettenanzünderausgang | Prüfen, ob die Leistung der angeschlossenen Geräte zu hoch ist.                 |
| E068       | Übertemperatur Zigarettenanzünder     | Ein paar Minuten warten und dann erneut versuchen.                              |
| E085       | Ladetemperatur zu hoch                | Batterie vor dem Aufladen abkühlen lassen.                                      |
| E086       | Ladetemperatur zu niedrig             | Empfohlene Teplota vzduchu: 0 až 40 °C                                          |
| E087       | Entladetemperatur zu hoch             | Batterie vor dem Entladen abkühlen lassen.                                      |
| E088       | Entladetemperatur zu niedrig          | Empfohlene Ladetemperatur: -20 bis 40 °C                                        |
| E033       | Überspannung PV-Eingang               | Darauf achten, dass die PV-Eingangsspannung im Bereich von 12 bis 60 VDC liegt. |
| Sonstige   |                                       | Technischen Kundendienst von BLUETTI kontaktieren.                              |

## 5.3 Abkürzungen

- MPPT: Sledování maximálního bodu výkonu
- SoC: Ladezustand (stav nabití)
- USV: Unterbrechungsfreie Stromversorgung (volný přístup ke stromům)
- Střídavý proud: Wechselstrom (střídavý proud)
- DC: Gleichstrom (stejnsměrný proud)
- PV: Fotovoltaika (Solarpaneele)
- DoD: Entladungstiefe (Hloubka vybití)

## Další informace naleznete na adrese:



@ BLUETTI Support @  
BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com sale-  
uk@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Poprodejní adresa v EU: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Německo Adresa pro poprodejní  
služby ve Velké Británii: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Německo: Unit 2 Northgate,  
Bolsover Busines Park, Woodhouse Lane, Chesterfield England S44 6BD



Společnost: POWEROAK GmbH

Adresa: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Německo Maillogi@bluetti.de



Společnost: , LTD.: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD.

Adresa: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane  
Chesterfield Anglie, S44 6BD Mail:poweroak.eu@bluetti.com





# 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)      | 60 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 nevztahuje na:**

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

Počet nákupů uskutečněných prostřednictvím autorizovaných platform.



Prodejní faktura nebo e-mail s potvrzením objednávky, kde je jasně uveden popis výrobku, jeho cena a prodejní kanál.

## Valid Proof of Purchase

Bude vyžadováno sériové číslo vadného výrobku (obvykle na spodní straně výrobku) a/nebo viditelný důkaz (např. krátké video) zobrazující závadu.

01

02

03

Kontaktujte nás a vyžádejte si číslo RMA (Return Merchandise Authorization). Bez předchozí autorizace a RMA nepřijímáme vrácené zboží.



Číslo RMA napište do níže uvedeného formuláře a na vnější obal zásilky. Pošlete vadný výrobek do našeho místního skladu.

## How to Return/Replace/Repair

01

02

03

# Warranty Policy

|                        |        |       |      |
|------------------------|--------|-------|------|
| Jméno zákazníka:       | Datum: |       |      |
| Kompenzace(volitelná): |        |       |      |
| Adresa:                | Město: | Stát: | Zip: |
| Telefon:               | Fax:   |       |      |
| E-mailová adresa:      |        |       |      |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Nákup z:                                         |
| Jméno technické podpory, se kterou jste mluvili: |
| <b>RMA #:</b>                                    |

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





## **Certifikát**

Inspektor: \_\_\_\_\_

Q C: \_\_\_\_\_

3 zapnutí napájení