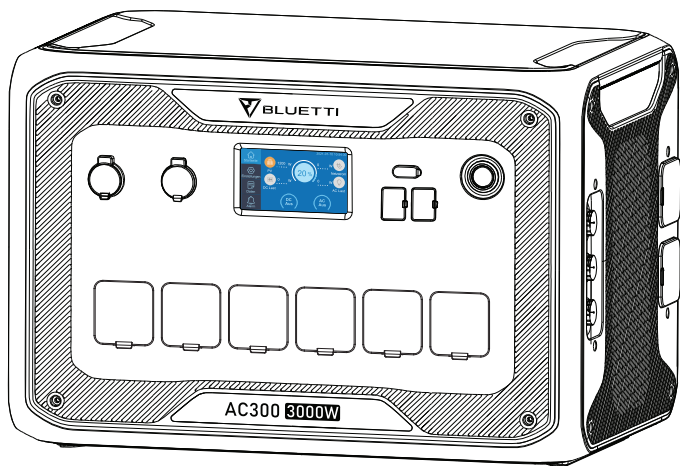


AC300

Přenosná elektrárna

Návod k obsluze verze 2.0





Děkujeme vám!

Děkujeme, že jste učinili výrobek BLUETTI součástí vaší rodiny. Společnost BLUETTI se od samého počátku snaží zůstat věrná udržitelné budoucnosti prostřednictvím ekologických řešení skladování energie pro vnitřní i vnější použití a poskytuje výjimečné ekologické výrobky pro vaše domovy a náš svět. To je také důvodem, proč společnost BLUETTI působí ve více než 70 zemích a jejím výrobkům důvěřují miliony zákazníků na celém světě.



OBSAH

1. Před použitím výrobku	01
2. Bezpečnostní pokyny	02
2.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	02
2.2 Údržba	03
2.3 Manipulace a skladování	03
3. AC300 – ÚVOD	04
3.1 Úvod	04
3.2 Zkratky	05
4. Instalace (jako domácí zálohovací systém)	06
4.1 Požadavky na personál	07
4.2 Antistatické požadavky	07
4.3 Vrtání	07
4.4 Požadavky na prostředí instalace	07
5. OBSAH BALENÍ	08
6. APLIKACE BLUETTI	10
6.1 Úvod	10
6.2 Stažení aplikace	10
6.3 Provoz	10
7. PŘEHLED AC300	15
8. ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ	16

9. UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ	17
9.1 Homepage	17
9.2 Settings	18
9.3 Data	23
10. DOBÍJENÍ SESTAVY AC300+B300 (VSTUP)	25
10.1 Vstup AC (1. nabíjecí zásuvka: CP1)	26
10.2 Vstup DC (2. nabíjecí zásuvka: CP2)	27
10.3 Duální nabíjení	31
10.4 Výpočet doby dobíjení AC300	32
11. VYBÍJENÍ (VÝSTUP)	33
11.1 Zásuvky výstupů	33
11.2 Doba provozu	34
11.3 Výpočet doby provozu zařízení	35
12. UPS	36
12.1 Popis UPS	36
12.2 Povolení UPS	39
13. TECHNICKÉ SPECIFIKACE	42
14. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	44
15. Časté otázky (FAQ)	49
16. PROHLÁŠENÍ	50

1. Před použitím výrobku

Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou bez upozornění změnit.

Nejnovější verzi tohoto návodu k obsluze naleznete na adrese

<https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

- Návod k obsluze obsahuje pokyny a poznámky k provozu a používání tohoto výrobku.
- Společnost BLUETTI doporučuje používat originální příslušenství BLUETTI.
- Společnost BLUETTI nenese odpovědnost za žádné škody nebo výdaje, které by mohly vzniknout v důsledku použití jiných než originálních součástí BLUETTI.
- Pro vaši bezpečnost a užitek si před použitím pozorně přečtete tyto informace a mějte je po ruce pro budoucí použití.

2. Bezpečnostní pokyny

2.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Výrobky BLUETTI jsou vyvinuty tak, aby byly bezpečné a spolehlivé. Přečtěte si tento návod, abyste získali důležité bezpečnostní informace o výrobku. Účelem návodu je pomoci vám dosáhnout vyšší míry komfortu a produktivity při používání tohoto výrobku. Nedodržení uváděných pokynů pro správné nastavení, používání a péči o výrobek může způsobit poškození výrobku a vést k vašemu zranění či zranění jiných osob.

TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE!

- NEVYSTAVUJTE výrobek působení ohně, kapalin, potu, špíny či jiných nečistot, protože mohou způsobit výbuch baterie nebo únik hořlavé kapaliny či plynu.
- NEPOKLÁDEJTE výrobek na nestabilní nebo nakloněnou plochu.
- Ujistěte se, že místo, na kterém výrobek používáte, je dobře větrané a prostorné.
- NEDOTÝKEJTE se výrobku, kabelu, zástrčky nebo jiných elektrických součástí mokřýma rukama.
- Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.
- NEUPRAVUJTE baterii, nepokoušejte se vkládat do baterie cizí předměty a neponořujte baterii a nevystavujte ji působení vody nebo jiných kapalin. Baterie mohou při poškození vybuchnout.
- Kapalina z baterie je korozivní a může být jedovatá. Dojde-li k úniku kapaliny z baterie, zabraňte kontaktu této kapaliny s pokožkou, očima, oblečením a jinými povrchy. Ihned opláchněte zasažená místa vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- NEIGNORUJTE varovné indikace na součástech nebo výrobcích.
- NEROZEBÍREJTE, nerozřezávejte, nedrťte, neprorázejte ani žádným jiným způsobem nepoškozujte výrobek.
- Varování: NEVKLÁDEJTE cizí předměty do ventilátoru, větracích otvorů, zásuvek nebo jiných otvorů.
- NIKDY nepoužívejte poškozenou baterii nebo součást. Nesprávné použití baterií nebo použití poškozených baterií nebo součástí může způsobit poškození výrobku nebo vést ke zranění v důsledku úniku kapaliny z baterie, požáru, přehřátí nebo výbuchu.
- Používejte POUZE schválené baterie a příslušenství. Nesprávné použití nebo použití neschválených nebo nekompatibilních baterií nebo součástí může mít za následek riziko požáru, výbuchu nebo jiné riziko a může zneplatnit oficiální regionální či jiné schválení provozu výrobku a záruku na výrobek.
- V případě poruchy OKAMŽITĚ VYPNĚTE výrobek, a pokud v tomto návodu nenaleznete dostatečné objasnění poruchy, kontaktujte podporu BLUETTI.

- V případě požáru používejte POUZE suchý práškový hasicí přístroj.
- NEPOKOUŠEJTE se upravovat či vyměňovat interní baterii nebo jakékoli jiné součásti výrobku prostřednictvím kohokoli jiného než kvalifikovaného personálu. V případě potřeby odнесите výrobek do autorizovaného servisu, protože nesprávná opětovná montáž výrobku může způsobit riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- NEZAPÍNEJTE systém, pokud nebyl správně nainstalován nebo uveden do provozu.

2.2 Údržba

- Pokud nebudete výrobek delší dobu používat, vypněte jej a odpojte veškerá elektrická připojení.
- Pro uchování maximální životnosti baterie nabijte výrobek každé tři měsíce na 80 % jeho plné kapacity.
- Ideální je rovněž otření výrobku pomocí suchého neabrazivního hadříku. Elektrárna je všestranným nástrojem pro různá dobrodružství a k jejímu uchování v dobrém stavu stačí jednoduché otření.
- Za provozu nebo skladování zajistěte řádné větrání a výrobek udržujte mimo dosah vznětlivých materiálů nebo plynů.

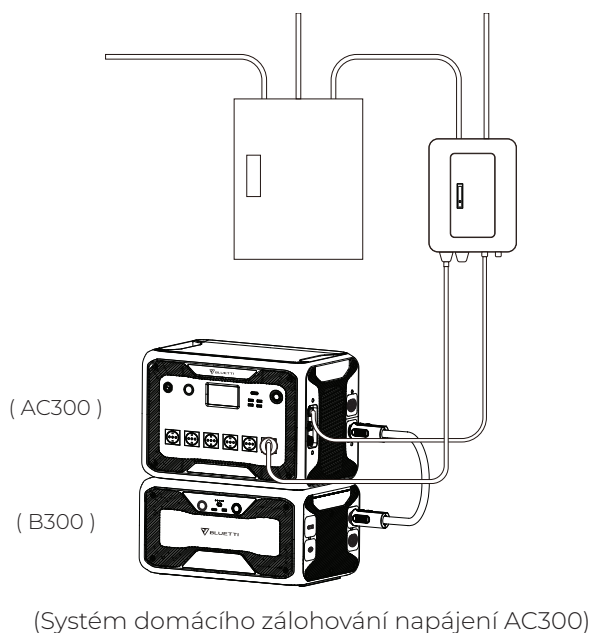
2.3 Manipulace a skladování

- Před každým uložením výrobek nabijte na 50–70 % kapacity.
- Pro zachování optimálního stavu baterie výrobek minimálně jednou za 6 měsíců vybijte a zcela nabijte.
- Podle potřeby používejte mechanické pomůcky (např. vozíky a výškově nastavitelné pracovní stoly).
- Výrobek uchovávejte na suchém a chladném místě.
- NEPOKLÁDEJTE výrobek na bok ani horní stranou dolů.
- NEPOKLÁDEJTE na horní část výrobku při jeho skladování nebo provozu žádné předměty.
- Nevystavujte výrobek působení deště nebo vlhkosti a přímému slunečnímu světlu (0–45 °C). Důrazně doporučujeme čisté a suché prostředí.
- Elektrárny BLUETTI NENÍ povoleno přepravovat v letadle jako příruční zavazadla ani jako zavazadla určená k odbavení.
- Výrobek a související příslušenství je třeba likvidovat v souladu s místními zákony, předpisy a dalšími ustanoveními.

3. AC300 – ÚVOD

3.1 Úvod

Elektrárna BLUETTI AC300 je vybavena dvoujádrovým řadičem (řadič ARM a řadič DSP), modulem měniče AC a modulem DC–DC. Řadič je schopen perfektně spravovat a ovládat modul MPPT integrací digitálních a analogových signálů. Díky obousměrné topologii umožňuje měnič AC rychlé zpětné nabíjení. Navíc díky tomu, že AC300 neobsahuje vestavěnou baterii, lze kapacitu elektrárny vystavět v rozmezí 3 072 až ohromných 12 288 Wh prostřednictvím 1–4 baterií BLUETTI B300.



* **Poznámka:** Další podrobnosti naleznete v části "Jak vytvořit částečně domácí záložní systém s AC300+B300".

3.2 Zkratky

- BMS: Systém správy baterií
- MPPT: Sledování bodu maximálního výkonu
- SOC: Stav nabití
- UPS: Nepřerušitelný zdroj napájení
- AC: Střídavý proud
- DC: Stejnoseměrný proud
- PV: Fotovoltaika (solární panely)
- DOD: Hloubka vybití
- ARM: Mikroprocesor typu Advanced Risc Machine
- DSP: Digitální signálový procesor
- HMI: Rozhraní člověk-stroj

4. Instalace (jako domácí zálohovací systém)

- Instalaci by měl provést licencovaný elektrikář.
- NEUMÍSTUJTE elektrárnu do blízkosti zdrojů tepla. Je zakázáno umísťovat zařízení do prostředí s hořlavými, výbušnými plyny nebo kouřem. V tomto prostředí je rovněž zakázáno provozovat zařízení.
- NEPOUŽÍVEJTE výrobek ve vlhkém prostředí. Pokud se zařízení namočí, nechte jej před použitím zcela vyschnout.
- NEPŘEMÍSTUJTE výrobek během provozu, protože vibrace a náhlé nárazy by mohly vést ke špatnému propojení vnitřních součástí.
- Před zahájením jakékoli práce vypněte výrobek a odpojte veškerou elektřinu v objektu na hlavním rozvaděči.
- Přijměte opatření, která zabrání opětovnému zapnutí elektřiny při práci, jako je bezpečnostní štítek a zámek.
- Před pokračováním otestujte napětí obvodu pro ověření, zda je přívod elektřiny vypnutý.
- Před uvedením do provozu odstraňte z místa nepotřebné obalové materiály, jako jsou kartony, pěna, plasty, stahovací pásky atd.
- Nikdy se nedotýkejte elektrických kontaktů nebo kabeláže bez řádné ochrany a bezpečnostních zařízení.
- Utěsněte všechny zásuvky kabeláže ohnivzdornými a vodotěsnými materiály, abyste předešli možnému úrazu elektrickým proudem nebo jiným rizikům.
- Všechna poškození laku způsobená během přepravy nebo instalace včas přelakujte, jinak by mohlo dojít k poškození zařízení a zranění osob.
- Uchovávejte zařízení bezpečně připevněné k zemi nebo jiným pevným předmětům, jako je stěna nebo montážní držák.

4.1 Požadavky na personál

Personál odpovědný za instalaci a údržbu musí nejprve projít striktním školením, aby porozuměl všem nezbytným bezpečnostním opatřením, pochopil správný způsob provozu a mohl přijmout opatření ke snížení nebezpečí pro něj či ostatní personál na nejnížší možnou hranici.

4.2 Antistatické požadavky

Při instalaci pomocného rozvaděče k hlavnímu rozvaděči musíte použít antistatické rukavice nebo pásek na zápěstí, který musí být správně uzemněn. Nedotýkejte se rukou přímo žádných holých součástí.

4.3 Vrtání

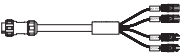
- Vždy používejte brýle a ochranné rukavice.
- Zakryjte a chraňte zařízení během vrtání, aby do něho nepadaly nečistoty, a po vrtání odstraňte všechny nečistoty.
- Vrtání otvorů do výrobku je zakázáno, protože by mohlo dojít k porušení elektromagnetického stínění výrobku. Kovové třísky mohou způsobit zkrat na desce plošných spojů.

4.4 Požadavky na prostředí instalace

- NEBLOKUJTE větrací otvory nebo systém odvodu tepla, když je výrobek v chodu, abyste předešli vysokým teplotám a požáru.
- Výrobek je třeba nainstalovat v prostředí mimo dosah kapalin. Je zakázáno instalovat výrobek v blízkosti (nebo pod) vodovodních potrubí, výstupů vzduchu, oken a dalších míst, která jsou náchylná k vniknutí vody nebo jiných kapalin do výrobku. Porucha může způsobit zkrat.
- Pokud se uvnitř výrobku objeví kapalina, okamžitě výrobek VYPNĚTE.

5. OBSAH BALENÍ

Standardní příslušenství

Č.	Kategorie	Množství
1	 Elektrárna AC300	1
2	 Kabel pro nabíjení AC Nabíjení AC300+B300 proudem 15 A.	1
3	 Kabel pro nabíjení DC Pro solární nabíjení, nabíjení z automobilu a olověných akumulátorů.	1
4	 Kabel pro nabíjení z automobilové zásuvky Nabíjení AC300+B300 ze zásuvky pro zapalovač v automobilu.	1
5	 Návod k obsluze	1
6	 Záruční list	1
7	 Certifikát kvality	1

Volitelné příslušenství

Č.	Kategorie	
8	 Kabel pro nabíjení z olověných akumulátorů Nabíjení AC300+B300 z olověného akumulátoru.	
9	 Modul snížení napětí PV (D300S) Připojte k pevným panelům.	
10	 Kabel 12 V/30 A XT60 na Aviation	Pro 30A výstup DC
11	 Kabel XT60 na SPC45	
12	 100W kabel USB-C na USB-C	
13	 Napájecí adaptér	

6. APLIKACE BLUETTI

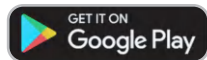
6.1 Úvod

Aplikace BLUETTI umožňuje monitorovat a ovládat elektrárnu AC300 v dlani ruky prostřednictvím Bluetooth nebo Wi-Fi, s funkcemi jako včasný alarm, chybové hlášení, sběr dat, provozní stav, konfigurace parametrů a aktualizace firmwaru.

6.2 Stažení aplikace

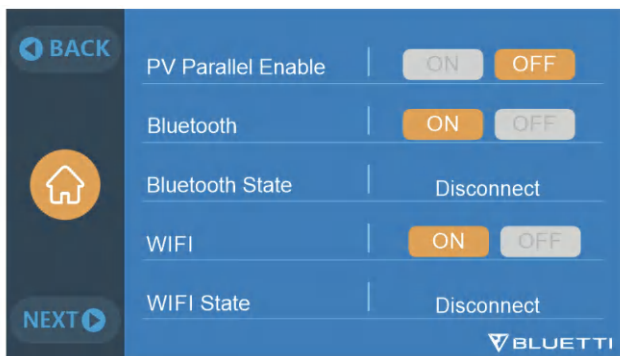
Naskenujte QR kód níže a stáhněte si aplikaci BLUETTI, nebo vyhledejte heslo „BLUETTI“ v obchodě App Store/Google Play.

Podrobné informace naleznete na adrese <https://www.bluettipower.com>.



6.3 Provoz

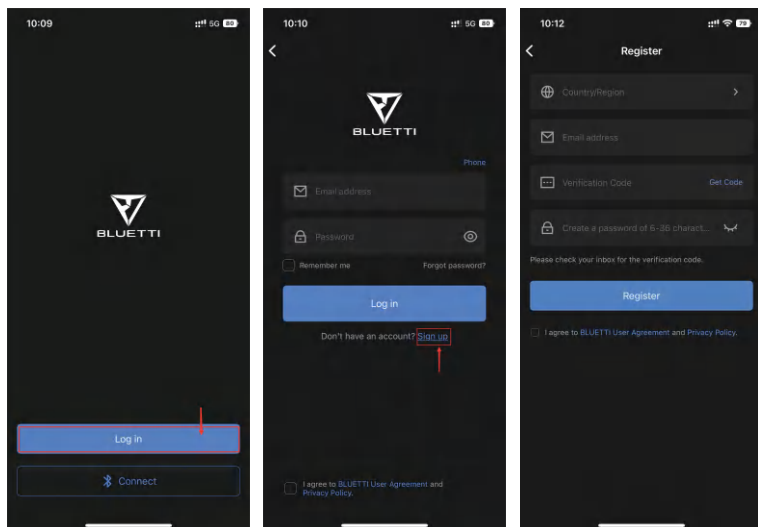
Poznámka: Ujistěte se, že je na AC300 povoleno rozhraní Bluetooth nebo Wi-Fi.



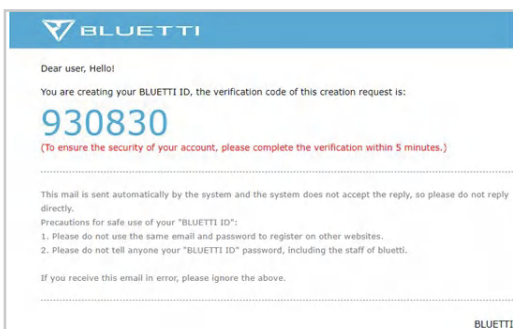
(Homepage - Settings - Next - Next - Next)

Krok 1:

- Vyhledejte heslo „BLUETTI“ v obchodě App Store nebo Google Play Store a stáhněte si aplikaci BLUETTI pro dálkové ovládání vašeho systému AC300+B300.
- Klepnutím na „Log in“ a potom na „Sign up“ zaregistrujte svůj účet BLUETTI. Pro pokračování vyplňte potřebné informace.

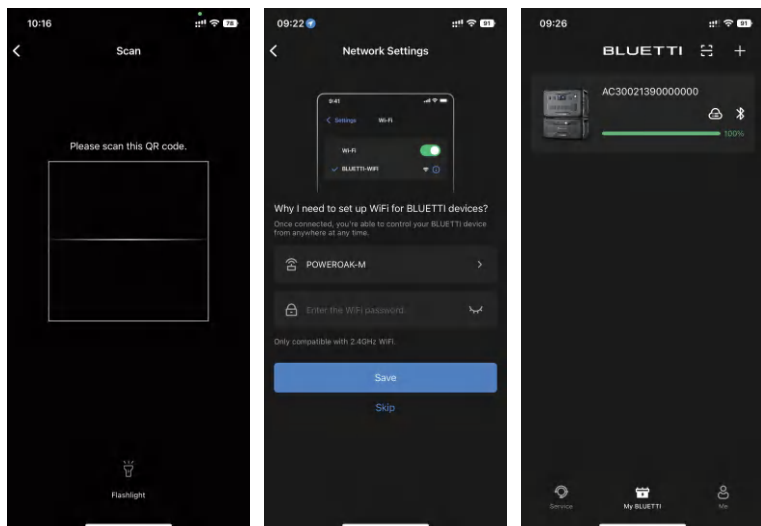


- Zkontrolujte svůj e-mail pro ověřovací kód ze serveru BLUETTI a vyplňte kód pro aktivaci účtu BLUETTI.

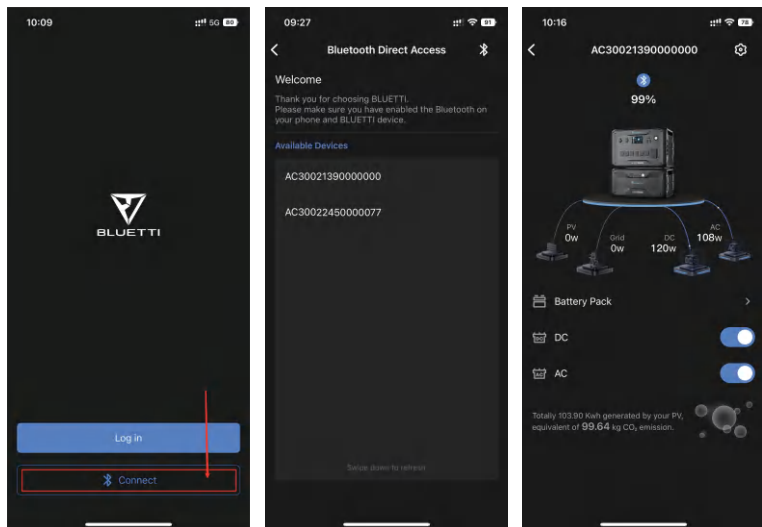


Krok 2:

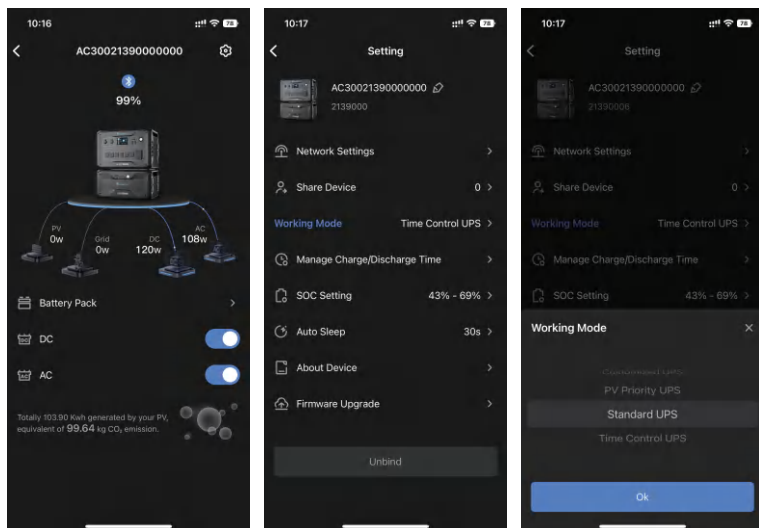
- Propojte AC300 s B300. Naskenujte jedinečný QR kód na AC300 pro přidání zařízení do seznamu dostupných zařízení v aplikaci a vyplňte heslo vaší 2,4G sítě Wi-Fi pro aktivaci funkce komunikace AC300 pro synchronizaci dat.



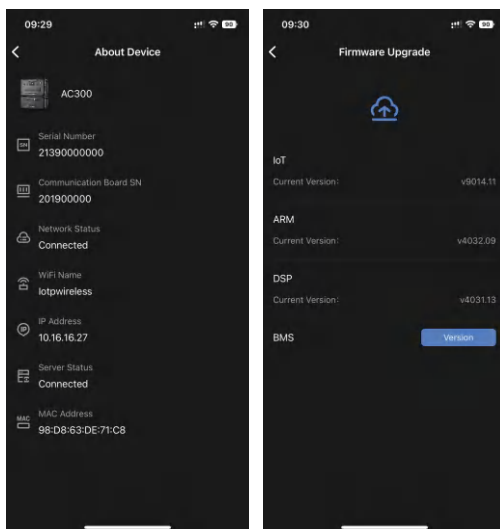
- Pro připojení Bluetooth klepněte na **Connect** na domovské stránce a vyberte SN (výrobní číslo) vašeho výrobku. Výrobní číslo (SN) najdete na výrobku nebo získáte v „informacích o výrobku“.



- Klepnutím na upravte pracovní režim a parametry vašeho systému AC300 na stránce Setting.



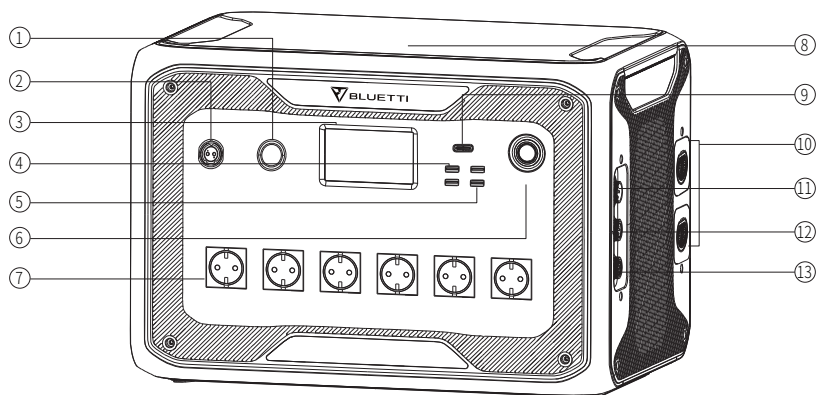
- Systém AC300 podporuje aktualizace firmwaru OTA prostřednictvím aplikace BLUETTI. Klepněte na položku „About Device“ na stránce Setting a zkontrolujte verzi firmwaru.



Poznámky:

- Během aktualizace udržujte telefon ve vzdálenosti maximálně 5 m od výrobku.
- AC300 nelze zapnout prostřednictvím aplikace BLUETTI.
- Pokud se připojení prostřednictvím Wi-Fi nezdaří, přejděte na kartu Nastavení (na telefonu)
 - přejděte dolů a klepněte na „BLUETTI“, poté povolte síť (iOS).
 - klepněte na „Správa aplikací“ a „BLUETTI“, poté povolte síť (Android).

7. PŘEHLED AC300



① Zásuvka pro zapalovač 24 V/10 A

② Zásuvka RV 12 V/30 A

③ LCD obrazovka

④ 18W zásuvka USB-A

⑤ Zásuvka USB-A

⑥ Tlačítko napájení

⑦ Zásuvka výstupu AC

⑧ Podložka pro bezdrátové nabíjení

⑨ USB-C PD3.0

⑩ Zásuvka pro rozšiřující baterii

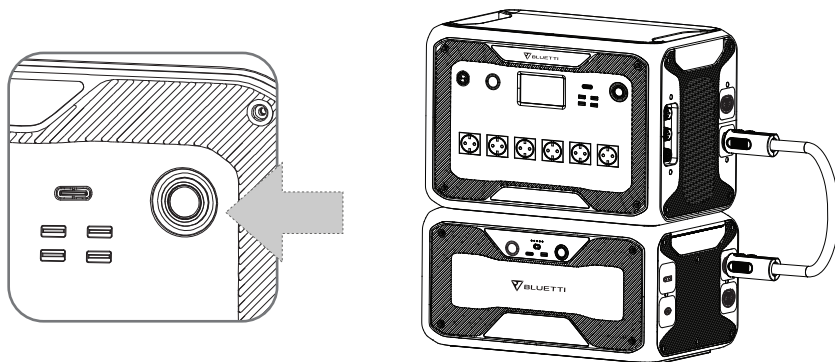
⑪ Vstup AC (CP1)

⑫ Vstup DC1/DC2 (CP2)

⑬ Komunikační port

8. ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ

Propojte AC300 s B300. Postupujte podle kroků v návodu k obsluze B300.



Poznámka: Propojte AC300 a B300 prostřednictvím kabelu pro rozšiřující baterii.

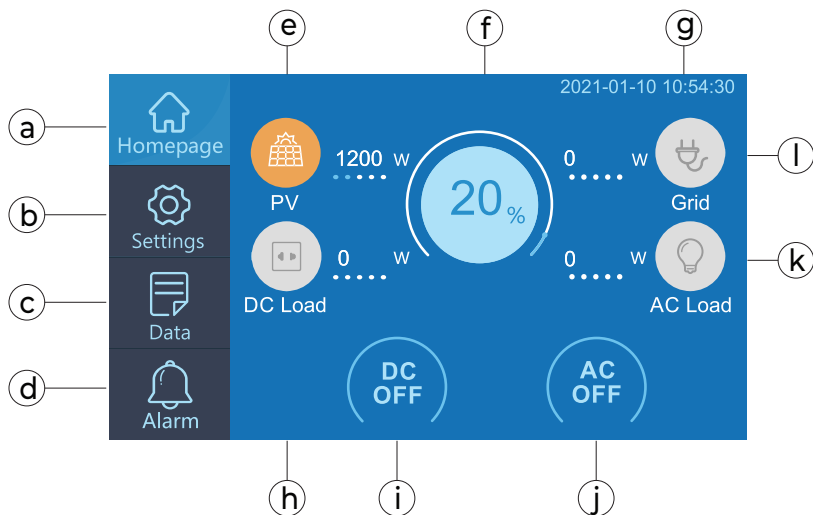
- Zapnutí: Stiskněte a podržte tlačítko napájení na AC300 nebo B300, dokud se nerozsvítí indikace na tlačítku.
- Vypnutí: Stiskněte tlačítko napájení a indikace zhasne.
- Restart: Vypněte kombo a poté jej zapněte.
- Výstup AC/DC: Klepněte na „AC ON/OFF“ nebo „DC ON/OFF“ na obrazovce.
- Po připojení k elektrické síti nebo solárním panelům se sestava zapne automaticky.
- Sestavu můžete zapnout/vypnout rovněž zapnutím/vypnutím B300.
- Sestava se automaticky vypne po 4 hodinách:
 - a: Žádný vstup a výstup
 - b: Výstup AC a výstup DC vypnuté

9. UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

9.1 Homepage

Tip: Doporučujeme lehce se dotýkat odporové dotykové obrazovky krajem nehtu, dokud „nepípne“ v reakci na zaznamenání stisknutí.

POZNÁMKA: Zvuky dotykové obrazovky lze zapnout/vypnout v menu Settings.



Ⓐ Domovská stránka

Ⓑ Nastavení

Ⓒ Data

Ⓓ Alarm

Ⓔ Nabíjení PV

Ⓕ BMS

Ⓖ Datum/čas

Ⓗ DC zátěž

Ⓘ DC ON/OFF

Ⓙ AC ON/OFF

Ⓚ Zátěž AC

Ⓛ Nabíjení AC

9.2 Settings

- Tato část poskytuje obecné konfigurace nastavení, včetně jazyka, napětí, frekvence, proudu, typu činnosti, data/času atd.
- Dotkněte se položky „Settings“ na domovské stránce pro vstup do nastavení.

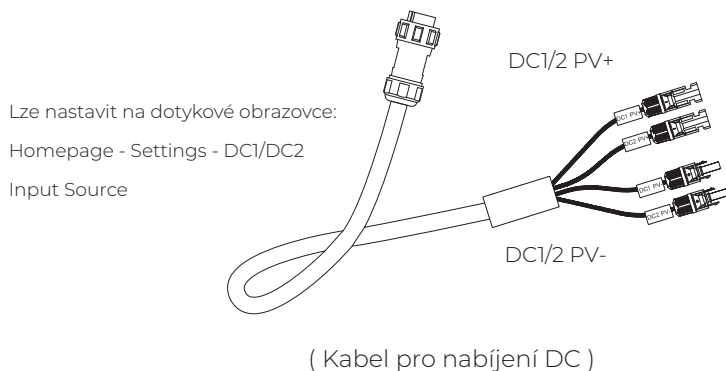
9.2.1 Napětí a frekvence výstupu AC

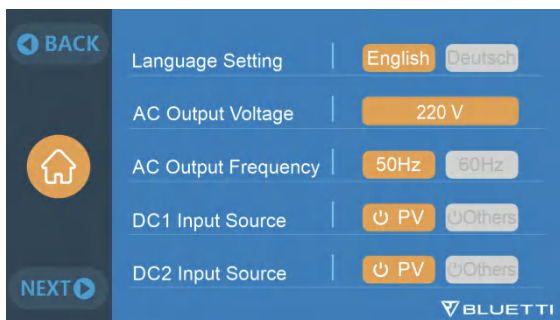
- **POZNÁMKA:** PŘED prvním použitím zkontrolujte výstupní napětí, frekvenci a další parametry. Klepnutím na obrazovku můžete nastavit parametry podle potřeby. Frekvenci AC a napětí lze upravit pouze po vypnutí výstupu AC. (Klepnutím na ikonu AC na domovské stránce vypnete výstup AC).
- Napětí a frekvence:
AU: 240 V/50 Hz; EU/UK: 230 V/50 Hz.

9.2.2 Zdroj vstupu DC

Elektrárna AC300 je vybavena duálními regulátory nabíjení MPPT pro maximální solární příkon 2 400 W. Spolu se vstupním kabelem DC podporuje současně dva vstupní zdroje DC, jmenovitě DC1 a DC2.

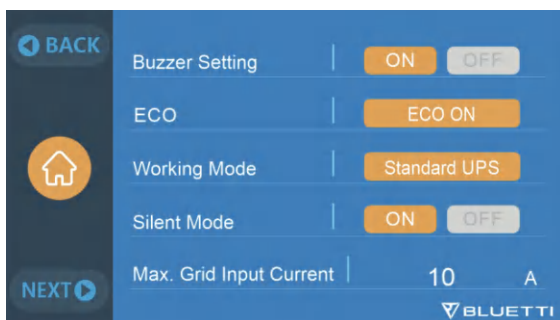
Vstup DC1/DC2 se skládá z kladných a záporných pólů zástrček MC4. Oba vstupy DC1 a DC2 lze nastavit na dotykové obrazovce: Homepage - Settings - DC1/DC2 Input Source.





9.2.3 Nastavení jazyka, režimu ECO a bzučáku

- Klepnutím vyberte „English“ nebo „Deutsch“ jako systémový jazyk AC300.
- Režim ECO: V režimu ECO se výstup AC automaticky VYPNE pro úsporu energie po 4 hodinách při nízké (≤ 30 W) nebo žádné zátěži.
- Buzzer Setting: Zapíná a vypíná varovný bzučák.



9.2.4 Pracovní režim

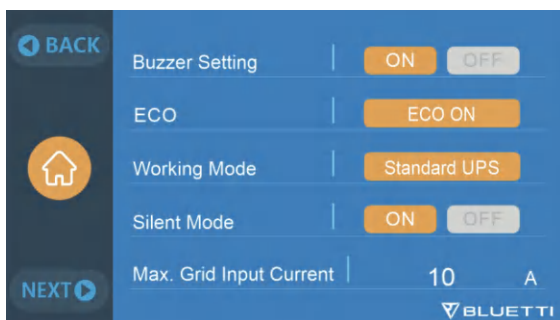
Tip: Sestava AC300+B300 pracuje ve výchozím nastavení jako Standard UPS. AC300 má 4 režimy UPS: Standard, Time Control, PV Priority a Customized UPS. Pokyny BLUETTI pro režim UPS jsou následující:

- Režim Standard je vhodný pro regiony s nestabilními dodávkami energie z elektrické sítě.
- Režim Time Control UPS ušetří vaše účty za elektřinu nastavením doby nabíjení a vybití.

- Režim PV Priority UPS je lepší pro oblasti s dostatkem slunečního světla po celý rok.
- Režim Customized UPS vám umožní navrhnout váš vlastní systém napájení. Další podrobnosti najdete v kapitole 12 – UPS.

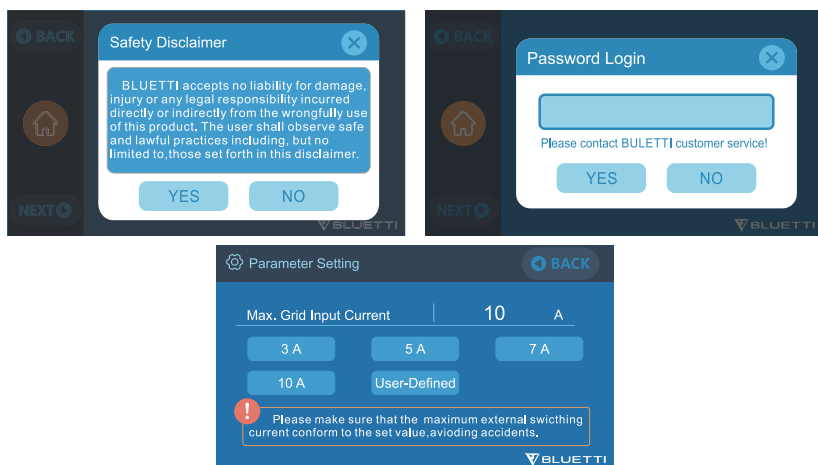
9.2.5 Tichý režim

- Klepnutím na ikonu Silent Mode ON/OFF na obrazovce lze aktivovat tichý režim.
- V tomto režimu je rychlost ventilátoru snížena omezením vstupního síťového proudu, což umožňuje AC300 pracovat tiše.



9.2.6 Max. vstupní proud z elektrické sítě

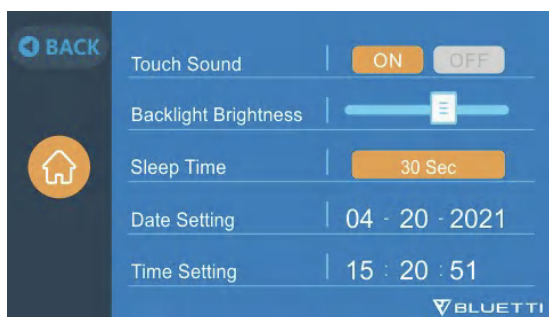
- Varování: Před nastavením maximálního vstupního proudu z elektrické sítě mějte na paměti parametry elektrické sítě, síťové zásuvky a nabíjecího kabelu. BLUETTI nenese odpovědnost za žádné škody, zranění nebo jiné závazky přímo či nepřímo vyplývající ze změn nastavení.
- Max. Grid Input Current: Tato položka omezuje maximální vstupní proud z elektrické sítě, když hodnota proudu překročí nastavenou hodnotu. AC300 převezme roli zdroje obvodu.



Poznámka: Výchozí nastavení vstupního proudu elektrické sítě je 10 A. Změny se projeví pouze tehdy, když je elektrárna AC300 připojena k elektrické síti. Zašlete e-mail zákaznické službě BLUETTI pro získání hesla.

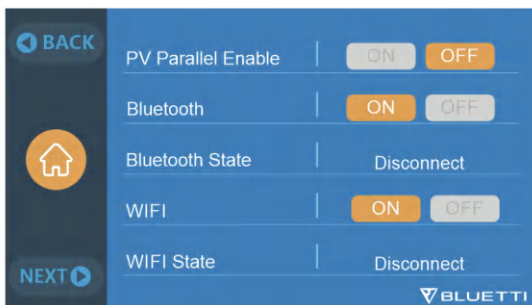
9.2.7 Datum a čas, zvuk dotyku a jas podsvícení

- Nastavte datum a čas na místní časové pásmo.
- Vyberte možnost ON/OFF pro povolení nebo zakázání zvuku dotyku.
- Pomocí posuvníku upravte Jas podsvícení.



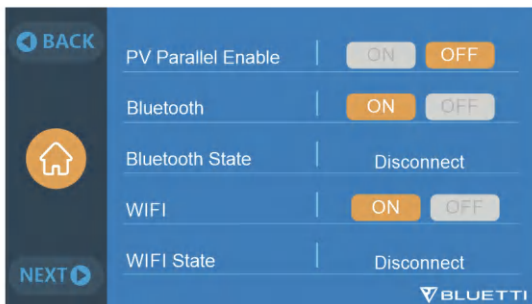
9.2.8 Povolení paralelního zapojení PV

- Klepnutím na tlačítko ON/OFF na obrazovce lze zapnout/vypnout paralelní režim PV.



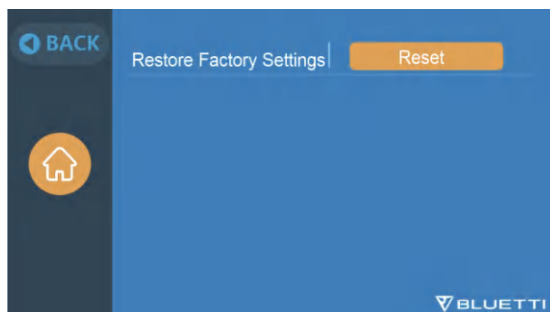
9.2.9 Bluetooth a Wi-Fi

- Připojení Bluetooth a Wi-Fi lze zapnout/vypnout klepnutím na ikony ON a OFF.
- Sestavu AC300+B300 nelze připojit k aplikaci BLUETTI, když jsou zakázány obě funkce Wi-Fi i Bluetooth.



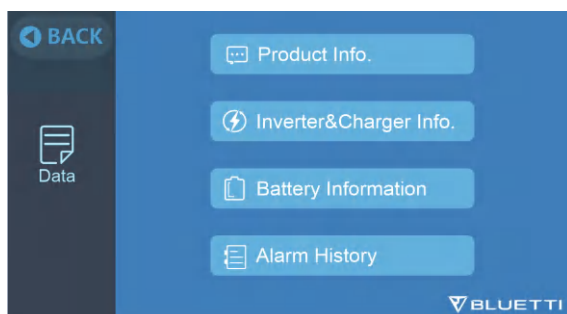
9.2.10 Obnovení továrních nastavení

Potvrzením této možnosti obnovíte výchozí tovární nastavení systému.



9.3 Data

- Tato část poskytuje všechny základní informace týkající se výrobku, měniče a nabíječky, baterie a historie alarmů.



9.3.1 Informace o výrobku

- Tato část obsahuje informace o modelu výrobku, výrobním čísle (SN), řídicím firmwaru (DSP), monitorovacím firmwaru (ARM), BMS a firmwaru obrazovky (HMI).
- Výrobní číslo (SN) lze také použít k ručnímu spárování s aplikací BLUETTI.

Product Info.

NEXT

BACK

Model: AC300

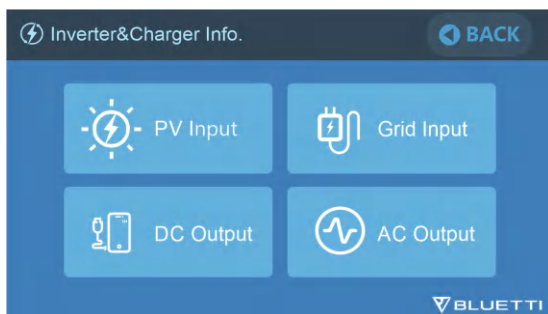
SN: 2101000008369

DSP Version	4001.01
ARM Version	4002.01
HMI Version	6029.01

Product Info.		BACK
Battery Pack	BMS Version	
Battery Pack 1	1013.01	
Battery Pack 2	0.00	
Battery Pack 3	0.00	
Battery Pack 4	0.00	

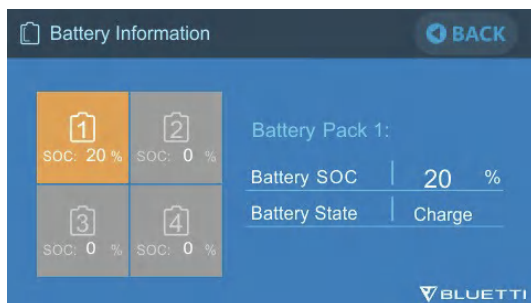
9.3.2 Informace o měniči a nabíječe

Tato část zobrazuje stavy vstupů a výstupů výrobku. Tyto informace jsou také zobrazeny na domovské stránce.



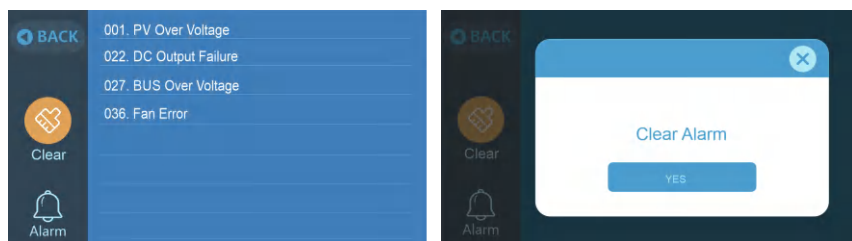
9.3.3 Informace o baterii

Tato část informuje o připojení a provozním stavu baterie(i), ke kterým lze také přistupovat přímo z domovské stránky.



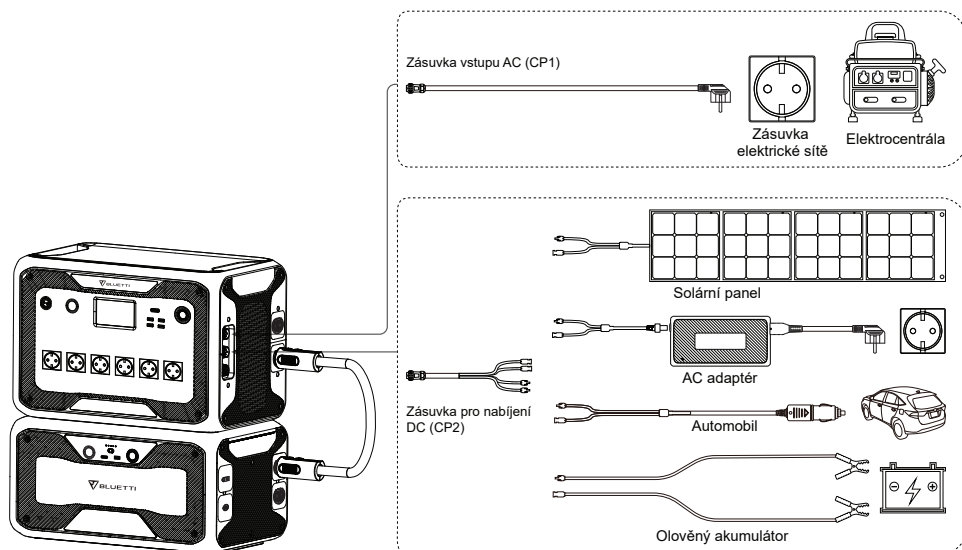
9.3.4 Historie alarmů

Tato část zaznamenává všechny generované alarmy. Odpovídající řešení naleznete v kapitole 15 – Řešení problémů.

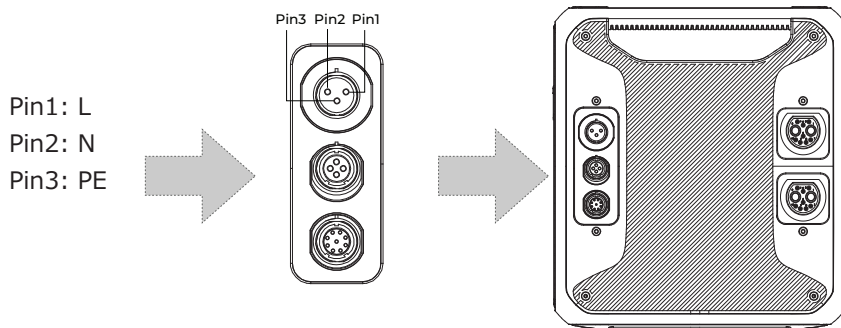


10. DOBÍJENÍ SESTAVY AC300+B300 (VSTUP)

Sestava AC300+B300 podporuje nabíjení AC (zásuvka elektrické sítě, elektrocentrála), nabíjení DC (solární, adaptér AC, automobil, olověný akumulátor) a nabíjení DUAL prostřednictvím nabíjecí zásuvky AC [CP1] a nabíjecí zásuvky DC [CP2].

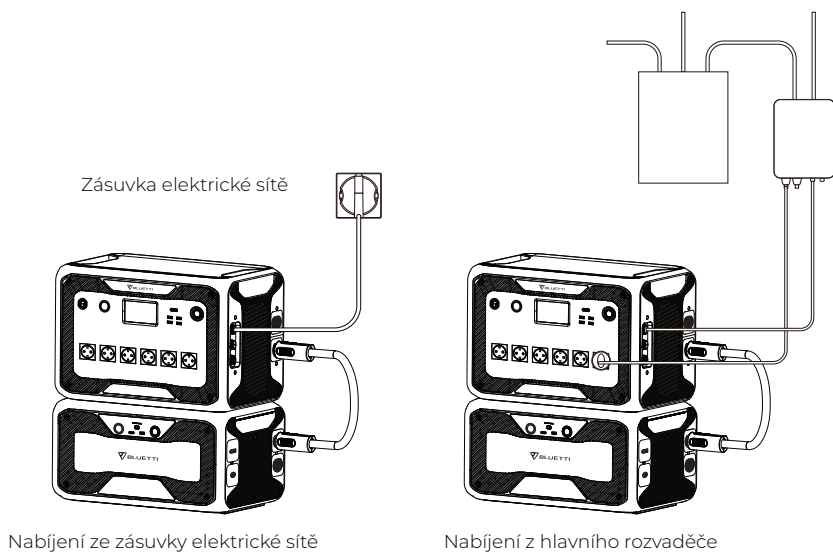


10.1 Vstup AC (1. nabíjecí zásuvka: CP1)



10.1.1 Způsob nabíjení 1: Nabíjení AC

Připojte sestavu AC300+B300 do zásuvky elektrické sítě pomocí nabíjecího kabelu AC. Nabíjení se automaticky zastaví, když systém AC300 dosáhne 100 % kapacity. Maximální povolený nabíjecí výkon je až 3 000 W.



10.1.2 Způsob nabíjení 2: Nabíjení z elektrocentrály (benzín/propan/nafta)

- Připojte sestavu AC300+B300 pomocí kabelu pro nabíjení z elektrocentrály k elektrocentrále. Nabíjení se automaticky zastaví, když systém AC300 dosáhne 100 % kapacity.

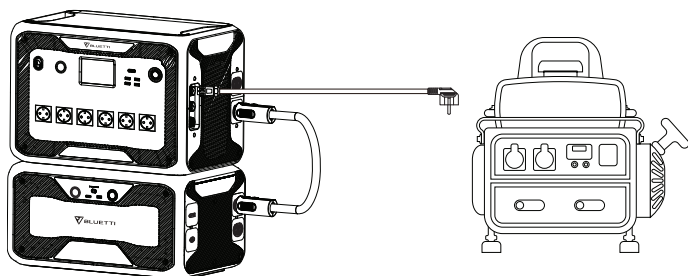
- Poznámka: Doporučuje se použít elektrocentrálu s čistě sinusovým výstupem, jako je invertorová elektrocentrála.

Ujistěte se, že vaše elektrocentrála splňuje následující požadavky:

Napětí: 207–253 V AC

Frekvence: 47 Hz – 53 Hz/57 Hz – 63 Hz*

* Pokud je vstupní frekvence AC300 nastavena na 50 Hz, použijte elektrocentrálu s frekvencí 47 Hz – 53 Hz; pokud je nastavena na 60 Hz, frekvence elektrocentrály by měla být 57 Hz – 63 Hz.



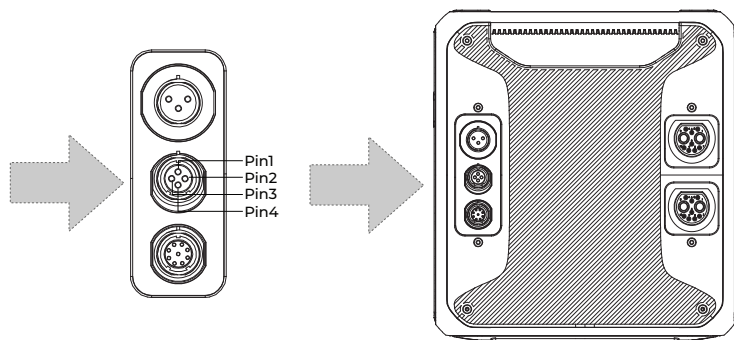
10.2 Vstup DC (2. nabíjecí zásuvka: CP2)

Pin1: DC1 PV+

Pin2: DC2 PV+

Pin3: DC1 PV-

Pin4: DC2 PV-



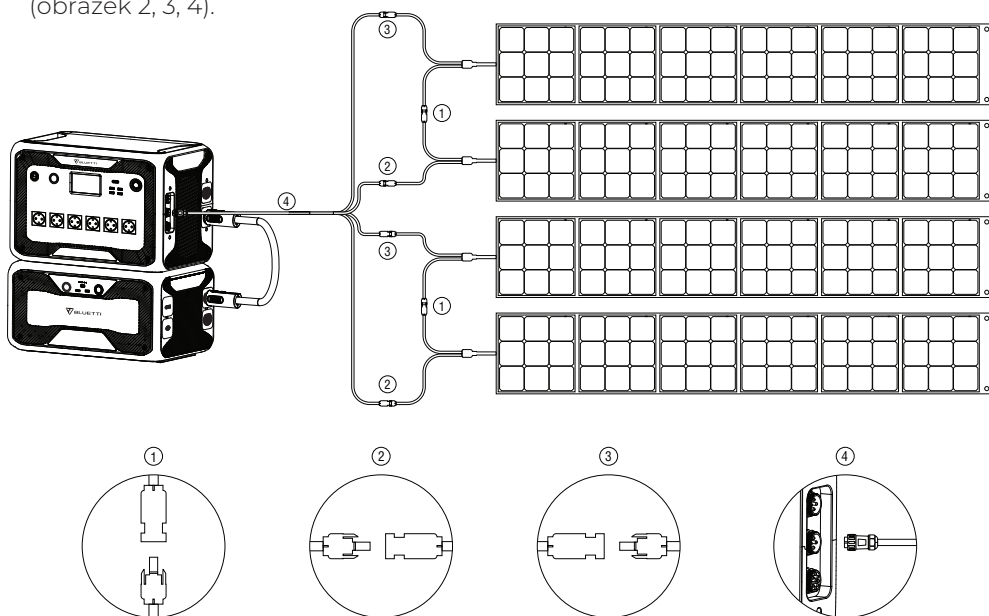
10.2.1 Způsob nabíjení 3: Solární nabíjení (prostřednictvím 4kolíkového kabelu aviation-MC4)

- Připojení AC300 k běžnému solárnímu panelu

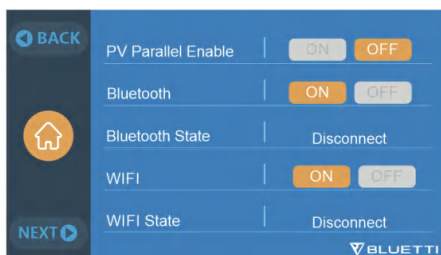
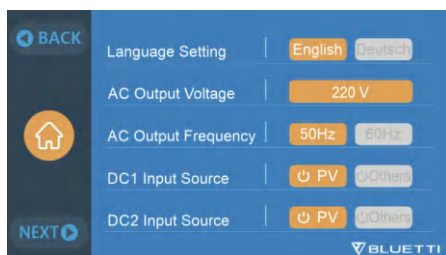
AC300+B300 podporuje duální vstup PV, DC1+DC2. Ujistěte se, že vaše solární panely na každém vstupu splňují následující:

Voc2: 12–150 V Proud: Max. 12 A. Výkon: Max. 1 200 W

- Nastavte "PV" jako "DC vstupní zdroj".
- Nastavte "PV paralelní povolení" na "OFF".
- Zapojte solární panely do série (obrázek 1).
- Připojte solární panely k AC300 pomocí stejnosměrného (DC) nabíjecího kabelu (obrázek 2, 3, 4).



(Snadné kroky k solárnímu nabíjení)



Poznámka: Střešní/pevný panel může nabíjet systém AC300. Pokud napětí naprázdno na panelu se pohybuje v rozmezí 150–550 V, použijte D300S ke snížení napětí.

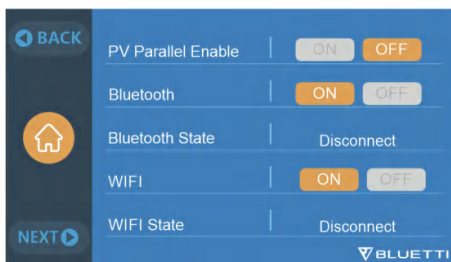
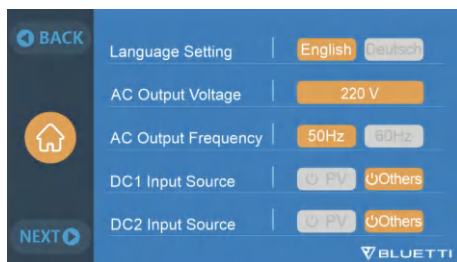
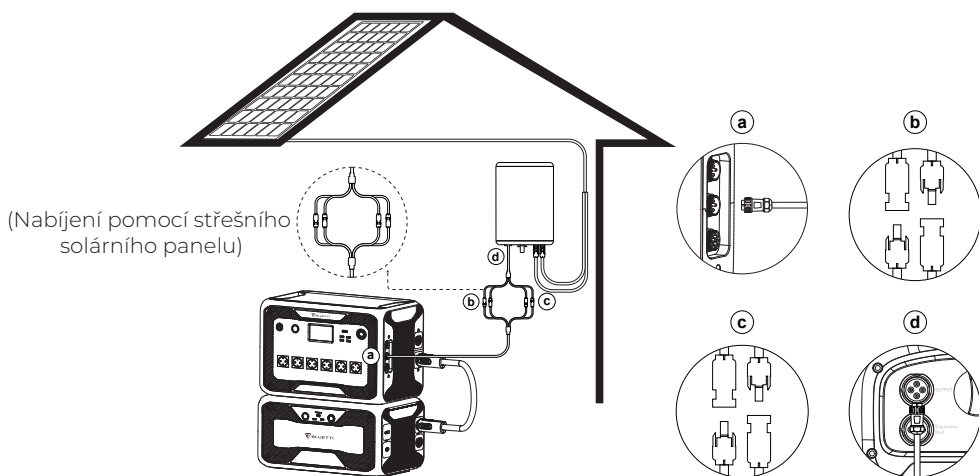
- Připojení AC300 k systému střešních solárních panelů

i) $150\text{ V} < V_{oc}$ solárních panelů $< 550\text{ V}$:

- Připojte k D300S

- Zdroj vstupu DC: Others

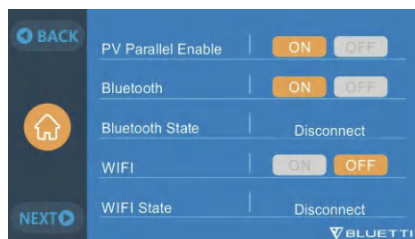
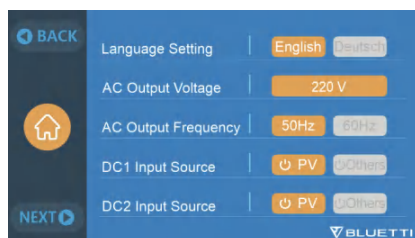
- Povolení paralelního zapojení PV: OFF



ii) Voc solárních panelů < 150 V a solární systém > 1 200 W:

-Zdroj vstupu DC: PV

-Povolení paralelního zapojení PV: ON

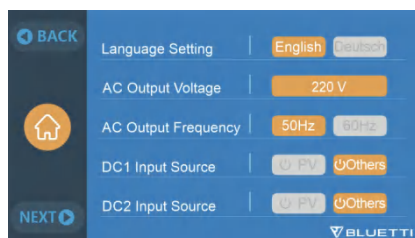
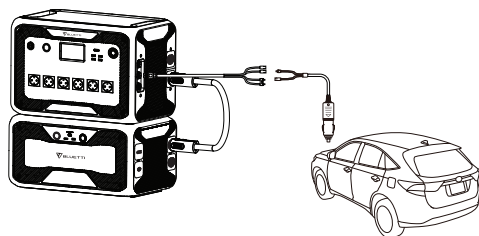


10.2.2 Způsob nabíjení 4: Nabíjení z automobilu

Připojte sestavu AC300+B300 k zásuvce pro zapalovač v automobilu prostřednictvím kabelu vstupu DC a kabelu pro nabíjení z automobilové zásuvky.

Poznámka: Pro aktivaci nabíjení z automobilové zásuvky nastavte zdroj vstupního stejnosměrného napájení DC1/DC2 na „Others“ (Jiný).

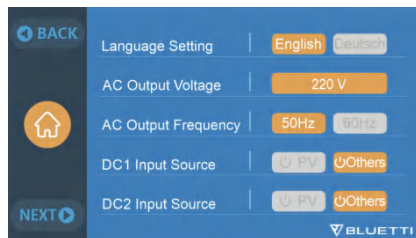
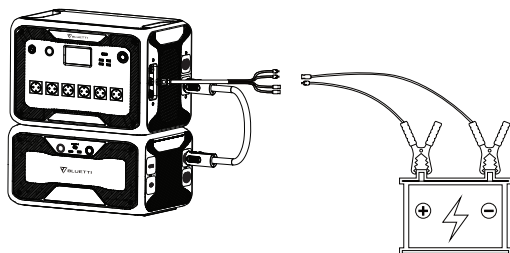
Max. vstupní proud je 8,2 A.



10.2.3 Způsob nabíjení 5: Nabíjení pomocí 12V/24V olověného akumulátoru

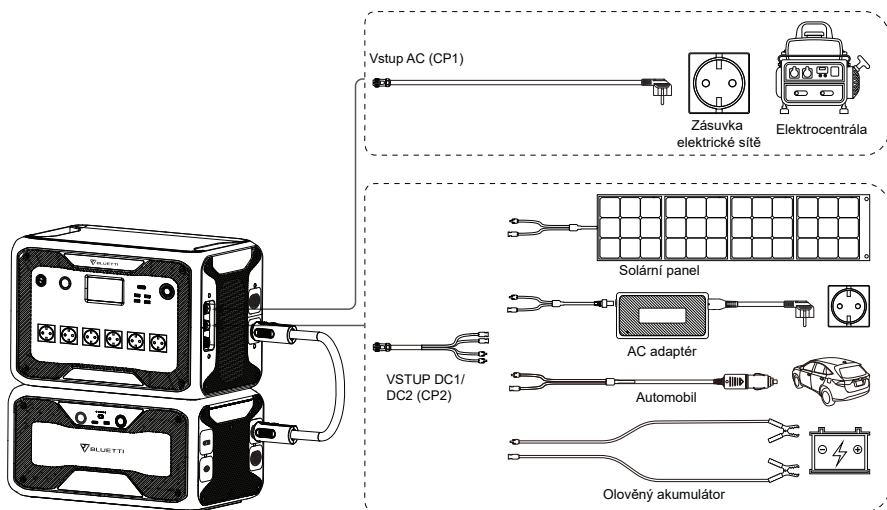
Připojte sestavu AC300+B300 k olověnému akumulátoru pomocí kabelu vstupu DC a kabelu pro nabíjení z olověných akumulátorů. Připevněte kladnou svorku (červená) ke kladnému pólu akumulátoru a zápornou (černá) svorku k druhému pólu.

Poznámka: Pro aktivaci nabíjení z olověného akumulátoru nastavte zdroj vstupního stejnosměrného napájení DC1/DC2 na „Others“ (Jiný).



10.3 Duální nabíjení

Sestava AC300+B300 podporuje také duální nabíjení současně prostřednictvím vstupu AC a vstupních zásuvek DC1/DC2.



10.4 Výpočet doby dobíjení AC300

Doba nabíjení = (celková kapacita / nabíjecí výkon) + doba udržovacího nabíjení*

* Doba udržovacího nabíjení u elektráren BLUETTI je obvykle 0,5–1 hodina.

Např.: Připojením AC300 ke dvěma bateriím B300 dosáhnete celkové kapacity 6 144 Wh. Pokud budete systém nabíjet společně prostřednictvím vstupů AC a duálních PV, dosáhne nabíjecí výkon 5 400 W a doba nabíjení bude 1,6–2,1 h.

11. VYBÍJENÍ (VÝSTUP)

Doba provozu AC300+B300 je ovlivněna okolní teplotou, rychlostí vybíjení, zbývajícím kapacitou baterie, nadmořskou výškou a dalšími faktory.

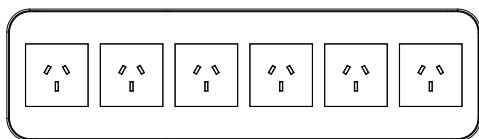
11.1 Zásuvky výstupů

11.1.1 Zásuvka výstupu AC

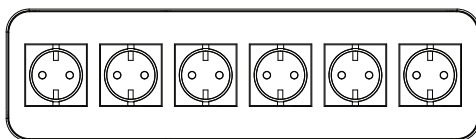
AC300 má 6 výstupních zásuvek AC s celkovým výkonem 3 000 W. Měníč zařízení s čistou sinusovkou je schopen zvládnout krátkodobé přetížení 6 000 W, což pokrývá většinu potřeb pro spouštění různých zařízení.

Poznámka: Systém AC300 nepoužívejte pro zařízení s příkonem nad 3 000 W.

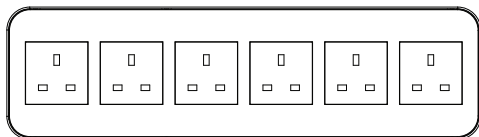
AU
6 × 220–240 V/15 A



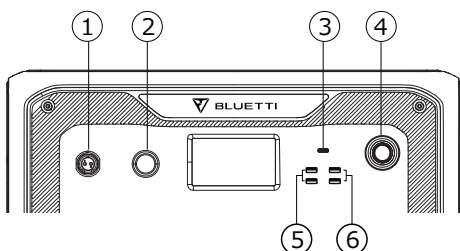
EU
6 × 220–240 V/16 A



UK
6 × 220–240 V/13 A

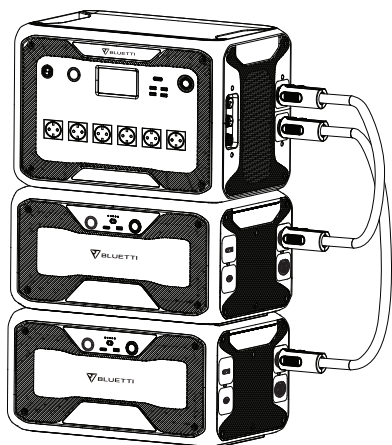


11.1.2 Zásuvka výstupu DC



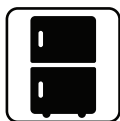
- ① ×1 Zásuvka RV 12 V/30 A
- ② ×1 Zásuvka pro zapalovač 24 V/10 A
- ③ ×1 100W zásuvka USB-C
- ④ ×1 Tlačítko napájení
- ⑤ ×2 Zásuvka USB-A
- ⑥ ×2 18W zásuvka USB-A

11.2 Doba provozu



AC300 + 2×B300 = 6 144 Wh

• Domácí a kuchyňské spotřebiče



Chladnička
700 W (24h)
2,8 dne



Vařič
1 500 W
3,3 h



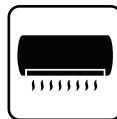
Mikrovlnná trouba
1 000 W
5 h



Pračka
500 W (1 000 W)
4,8–9,2 h



Prostorový ohříváč
1 500 W
3,2 h



Klimatizace
8 440,48 kJ
2 h



Chytrý telefon
18 Wh
115 nabití



Notebook
45 Wh
71 nabití



Stolní počítač
300 W
14,5 h



CPAP
40 W
77 h

• Elektrické nářadí



Stolní bruska
1 400 W
3,5 h



Svářečka
1 800 W
2,8 h



Kotoučová pila
1 400 W (2 300 W)
2,1–3,5 h

- Doprava



Elektrické vozidlo (16 A)
1 800 W
22–26 km



Elektrokolo
500 W
9,2 nabití

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze orientační.

11.3 Výpočet doby provozu zařízení

Doba provozu = $6\,144 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta$ / (příkon zátěže)

* Jako příklad je brána sestava AC300 + 2×B300.

Poznámka: DoD se vztahuje k hloubce vybití, η je účinnost měniče.

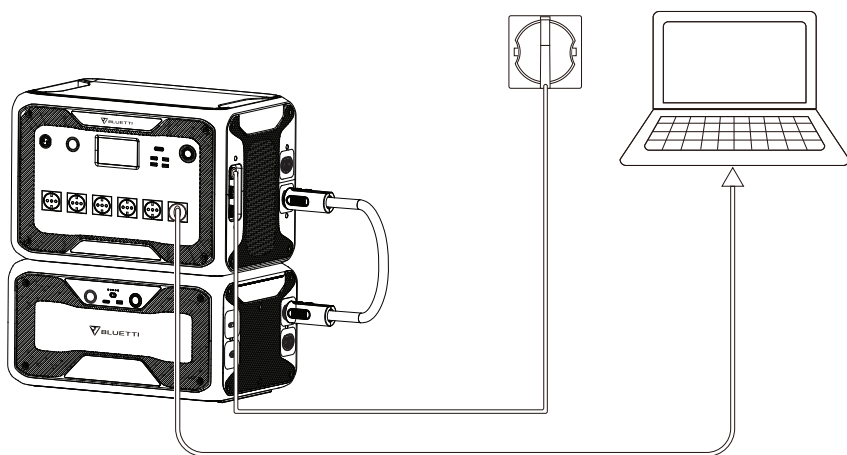
DoD = 90 %, η = 90 %.

12. UPS

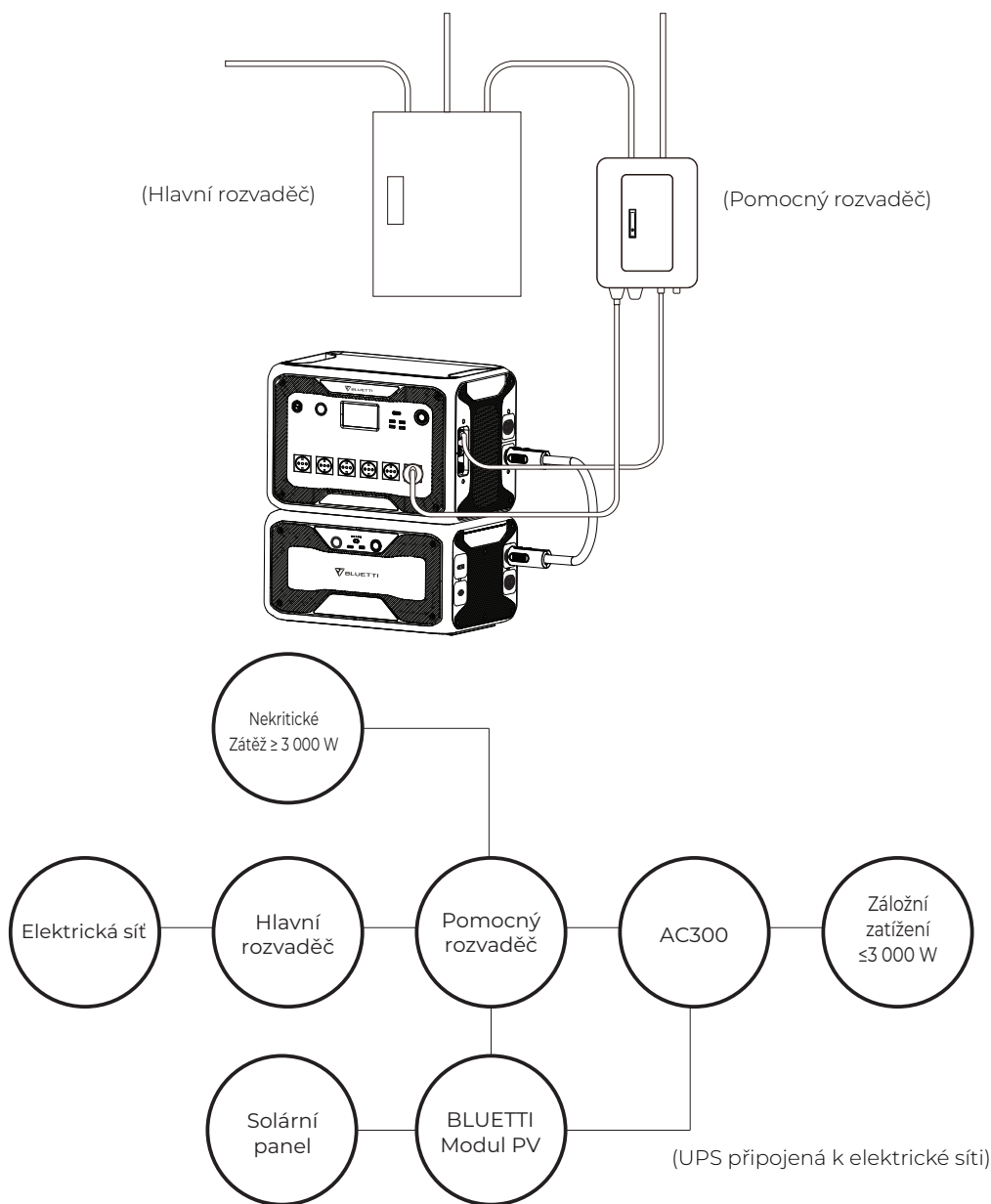
12.1 Popis UPS

Zdroj nepřerušitelného napájení je elektrický přístroj, který poskytuje nouzové napájení zátěži, když selže vstupní zdroj napájení nebo napájení z elektrické sítě. UPS se liší od pomocného nebo nouzového napájecího systému nebo záložní elektrocentrály v tom, že poskytuje téměř okamžitou ochranu před přerušením vstupního napájení tím, že dodává energii uloženou v záložních bateriích.

12.1.1 Připojení



(UPS připojená do zásuvky elektrické sítě)



Poznámka: Další podrobnosti naleznete v části "Jak vytvořit částečně domácí záložní systém s AC300+B300".

Připojte elektrárnu AC300 k elektrické síti pomocí pomocného rozvaděče nebo ji zapojte do zásuvky elektrické sítě pomocí nabíjecího kabelu AC. Poté připojte zátěž k výstupním zásuvkám AC na AC300.

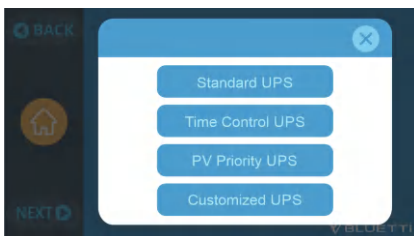
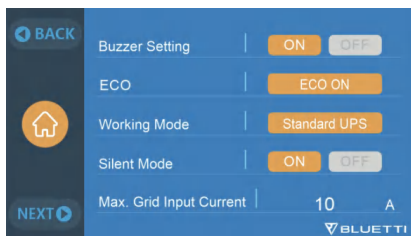
Poznámka: Výstupní výkon v režimu Plug-in UPS podléhá **specifikaci proudu a napětí domovní elektrické sítě**.

Např.: Proud (10 A) × Napětí (240 V) = 2 400 W v EU

12.1.2 Aktivace

Přejděte na „Settings“ a potom klepněte na „Next“ a „Working Mode“ pro výběr režimu UPS.

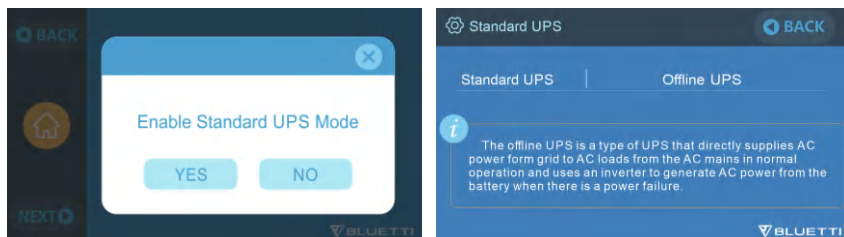
Výchozí pracovní režim je „Standard UPS“.



12.2 Povolení UPS

12.2.1 Režim Standard UPS

Sestava AC300+B300 pracuje v případě přítomnosti elektrické sítě jako záložní zdroj energie, který ihned napájí připojené zátěže v případě, kdy dojde k výpadku elektrické sítě.



12.2.2 Režim Time Control UPS

- Sestava AC300+B300 se nabíjí a vybíjí v určitých časových úsecích, což výrazně snižuje vaše účty za elektřinu.

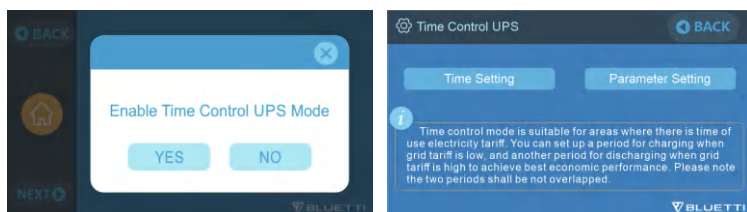
Doba nabíjení (charge): Doba, kdy se sestava AC300+B300 nabíjí prostřednictvím elektrické sítě. Vyberte nabíjení v čase mimo špičku, kdy jsou ceny elektřiny nižší.

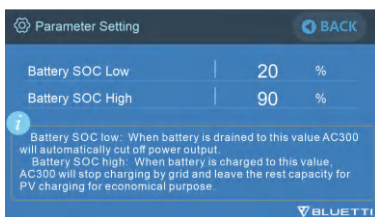
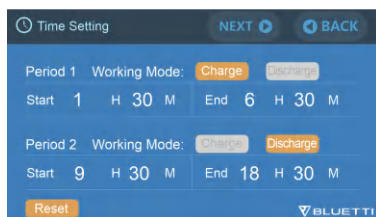
Doba vybíjení (discharge): Doba, kdy sestava AC300+B300 dodává energii do vašich zátěží.

- Nastavení parametrů:**

Battery SOC Low: Když je zbývajících kapacita baterie nižší než přednastavená hodnota nabití, zátěž bude napájena z elektrické sítě v režimu přemostění. Nastavení na 0 může způsobit selhání funkce přemostění.

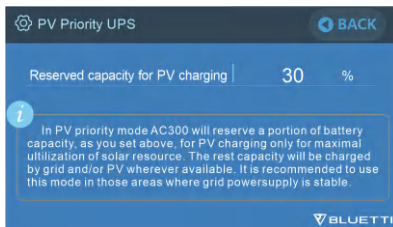
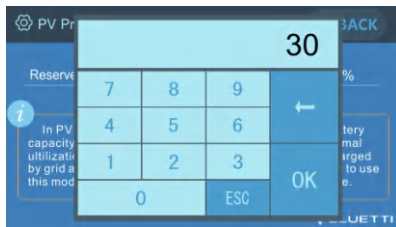
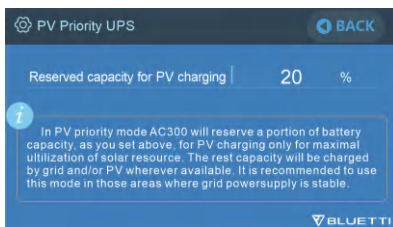
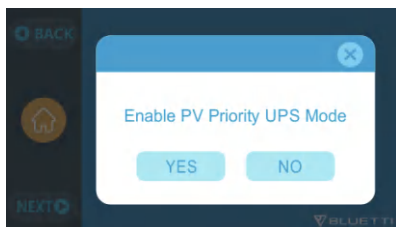
Battery SOC High: Při dosažení přednastavené hodnoty nabití se AC300 bude dobíjet přes PV namísto elektrické sítě.





12.2.3 Režim PV Priority UPS

- Sestava AC300+B300 se kvůli úspoře energie nabíjí zejména solární energií.
Reserved capacity for PV charging: Sestava AC300+B300 se nabíjí do této hodnoty SOC z elektrické sítě a poté ze solárních panelů nebo jiných zdrojů.
- Poznámka:** Když je SOC baterie vyšší než nastavená hodnota, zařízení na zásuvkách AC jsou napájena současně z elektrické sítě a sestavy.
Když je SOC baterie nižší, nabíjí elektrická síť sestavu a zařízení současně.

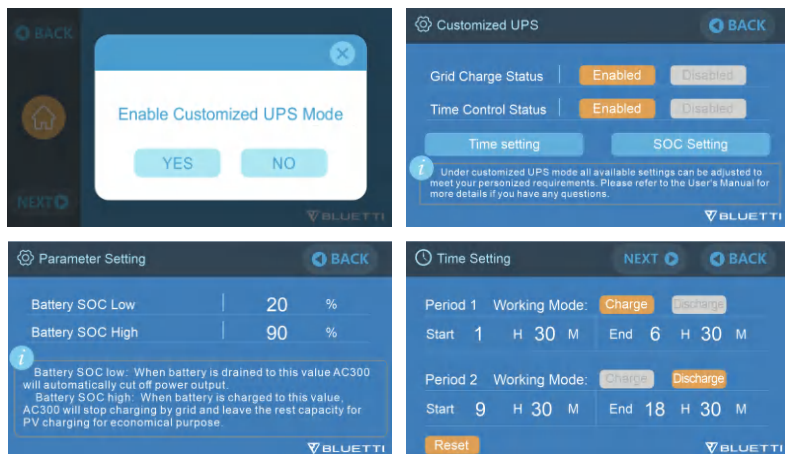


12.2.4 Režim Customized UPS

Sestava AC300+B300 pracuje na základě vašeho energetického plánu, nabíjí a vybíjí podle plánu, upřednostňuje solární nabíjení atd.

V tomto režimu můžete také maximalizovat solární energii nebo dokonce žít zcela mimo elektrickou síť zakázáním nabíjení z elektrické sítě.

Položky „Time Setting“ a „SOC Setting“ jsou účinné rovněž v režimech Time Control UPS a PV Priority UPS.



13. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

AC300		
Všeobecné		
Kapacita baterie (včetně 1–4 B300)	3 072–12 288 Wh/60–240 Ah	
Rozměry (D × Š × V)	520 × 320 × 358 mm	
Hmotnost	21,6 kg	
Teplota pro vybíjení	–20 °C až 40 °C	
Teplota pro nabíjení	0 °C až 40 °C	
Skladovací teplota	–20 °C až 40 °C	
Ochrana proti přehřátí (včetně B300)	Vybíjení	65 °C (obnovení při 55 °C)
	Nabíjení	55 °C (obnovení při 45 °C)
Pracovní vlhkost	10 % až 90 %	
Výstup AC ×6		
Výkon	Celkem 3 000 W	
Krátkodobý výkon	6 000 W	
Napětí	220 V – 240 V AC	
Proud	13 A	
Frekvence	50 Hz/60 Hz	
Přetížení	3 100 W – 3 750 W, 2 min	
	3 750 W – 4 500 W, 5 s	
	4 500 W – 6 000 W, 500 ms	
Výstup DC ×9		
Zásuvka pro zapalovač ×1	Napětí	24 V DC
	Proud	10 A
Zásuvka RV 12 V/30 A ×1	Napětí	12 V DC
	Proud	30 A
	Přetížení	418 W, 2 s
USB-A ×2	Napětí	5 V DC
	Proud	3 A
USB-A QC3.0 ×2	Výkon	Max. 18 W (3,6 V – 12 V DC, 3 A)
USB-C PD3.0 ×1	Výkon	Max. 100 W (5 V – 15 V DC, 3 A; 20 V DC, 5 A)
Podložka pro bezdrátové nabíjení ×2	Výkon	Max. 15 W

Vstup AC

Výkon	Max. 3 000 W
Napětí	196 V – 253 V AC
Proud	Max. 16 A
Frekvence	47–63 Hz

Vstup DC

Výkon	Max. 2 400 W (DC1 + DC2)
Napětí	12 V – 150 V DC
Proud	Max. 12 A

14. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Kód chyby	Popis	Řešení
001	Varování D-AMCU	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
002	Varování D-BMS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
003	Chyba komunikace D-A	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
004	Vysoké napětí baterie – hardware	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
005	Vysoké napětí BUS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
006	Nízké napětí SPS-hardware	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
007	Varování ventilátoru – hardware	Vyčistěte nebo vyměňte ventilátor pro zajištění správné ventilace. Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
008	OCP (přepětová ochrana) – hardware	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
009	Selhání měkkého startu LLC	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
010	Selhání měkkého startu BUS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
011	Vysoké napětí H-BUS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
012	Vysoké napětí BUS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
013	Vysoké napětí LLC-BUS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
014	Nízké napětí BUS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
015	Vysoké vstupní napětí DC	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.

016	Nízké vstupní napětí DC	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
017	Nadproud vstupu DC	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
018	Nadproud na výstupu měniče	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
019	Vysoké napětí měniče	Zkontrolujte, zda výkon zátěže odpovídá specifikacím zařízení. Po restartování zapněte AC a pokud závada přetrvává i po restartování jednotky, kontaktujte prodejce.
020	Nízké napětí měniče	Zkontrolujte, zda výkon zátěže odpovídá specifikacím zařízení. Po restartování zapněte AC a pokud závada přetrvává i po restartování jednotky, kontaktujte prodejce.
021	Nadproud vstupu z elektrické sítě	Zkontrolujte, zda proud vstupu z elektrické sítě odpovídá specifikacím zařízení. Po restartování zapněte AC a pokud závada přetrvává i po restartování jednotky, kontaktujte prodejce.
022	Zkrat na výstupu měniče	Odpojte a znovu připojte zátěž. Vymažte historii alarmů.
023	Ochrana proti přetížení měniče	Odpojte zátěž. Ujistěte se, že vaše zátěže vyhovují specifikacím zařízení. Vymažte historii alarmů.
024	Chyba integrace fáze	Zkontrolujte vstupní vodič a zda jednotka „Master“ nebo „Slave“ může správně pracovat.
025	Zkrat relé AC	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
026	Přerušný obvod relé AC	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
027	Zkrat zátěžového relé	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
028	Přerušný obvod zátěžového relé	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
029	Selhání měkkého startu INV	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.

049	Nadproud PV1	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
050	Nadproud PV2	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
051	Přepětí PV1	Zkontrolujte, zda napětí naprázdno solárních panelů nepřekračuje rozsah vstupního napětí AC300.
052	Přepětí PV2	Zkontrolujte, zda napětí naprázdno solárních panelů nepřekračuje rozsah vstupního napětí AC300.
053	Plná baterie D-BAT	Baterie je plná.
054	Vybitá baterie D-BAT	Vybitá baterie. Nabijte AC300+B300. Alarm automaticky zmizí, když SOC baterie dosáhne 5 %. Zapněte AC na obrazovce.
055	Varování před přetížením měniče	Odpojte zátěž. Ujistěte se, že vaše zátěž vyhovují specifikacím zařízení.
056	Varování přetížení AC	Odpojte zátěž. Ujistěte se, že vaše zátěž vyhovují specifikacím zařízení.
057	Vysoké napětí elektrické sítě	Zkontrolujte, zda napětí elektrické sítě odpovídá specifikacím AC300.
058	Nízké napětí elektrické sítě	Zkontrolujte, zda napětí elektrické sítě odpovídá specifikacím AC300.
059	Vysoká frekvence elektrické sítě	Zkontrolujte, zda frekvence elektrické sítě odpovídá specifikacím AC300.
060	Nízká frekvence elektrické sítě	Zkontrolujte, zda frekvence elektrické sítě odpovídá specifikacím AC300.
061	Více zařízení – chyba komunikace	Zkontrolujte, zda je správně připojen propojovací kabel k rozšiřující baterii. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
062	Více zařízení – chyba adresy	Zkontrolujte, zda je správně připojen propojovací kabel k rozšiřující baterii. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
063	Více zařízení – chyba synchronizace	Zkontrolujte, zda je správně připojen propojovací kabel k rozšiřující baterii. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.

064	Více zařízení – porucha fáze	Zkontrolujte, jestli vstupní napětí AC splňuje specifikace zařízení. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
065	Chyba paralelity solárních panelů	Zkontrolujte, zda je nastavení „PV parallel enable“ konzistentní se vstupem pro solární panely. Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
081	Přerušení komunikace BMS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
082	Přerušení komunikace LCD	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
083	Chyba čtení a zápisu EEPROM	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
084	Chyba konfigurace DSP	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
085	Chyba čtení a zápisu RTC	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
086	Zásuvka 12 V/30 A – OCP	Odpojte zařízení připojená k zásuvce RV 12 V/30 A. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
087	Zásuvka 24 V/10 A – OCP	Odpojte zařízení připojená k zásuvce pro zapalovač 24 V/10 A. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
088	Vysoký proud na portu USB/TYPE-C/PD	Odpojte zařízení připojená k zásuvkám USB. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
089	Vysoký proud na výstupu DC 12 V/30 A	Odpojte zařízení připojená k zásuvce RV 12 V/30 A. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
090	Vysoký proud na výstupu DC 24 V/10 A	Odpojte zařízení připojená k zásuvce pro zapalovač 24 V/10 A. Vymažte historii alarmů nebo restartujte zařízení.
091	Porucha měkkého startu DC výstupu	Pokud závada přetrvává i po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
092	Zkrat výstupu DC 12 V/30 A	Odpojte zařízení připojená k zásuvkám výstupu DC.

093	Zkrat výstupu DC 24 V/10 A	Odpojte zařízení připojená k zásuvkám výstupu DC.
094	Zásuvka USB/TYPE-C/PD uzamčena	Odpojte zátěž. Ujistěte se, že vaše zátěž vyhovují specifikacím zařízení. Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
095	Zásuvka 12 V/30 A DC uzamčena	Odpojte zátěž. Ujistěte se, že vaše zátěž vyhovují specifikacím zařízení. Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
096	Zásuvka 24 V/10 A DC uzamčena	Odpojte zátěž. Ujistěte se, že vaše zátěž vyhovují specifikacím zařízení. Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
097	Abnormální teplota BMS	Vypněte AC300+B300 a nechte zařízení vychladnout. Udržujte AC300 v doporučeném teplotním rozmezí.
098	Přepětí BMS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
099	Nízké napětí BMS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
100	Nadproud BMS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
101	Chyba předběžného nabití BMS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
102	Zkrat výstupu BMS	Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
103	Chyba komunikačního kabelu BMS	Zkontrolujte, zda je správně připojen napájecí kabel k baterii. Zkontrolujte, zda je aktivní aretační spínač na napájecím kabelu baterie. Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.
107	Abnormální teplota	Vypněte AC300+B300 a nechte zařízení vychladnout. Udržujte AC300 v doporučeném teplotním rozmezí.
108	Vadný ventilátor	Vyčistěte nebo vyměňte ventilátor pro zajištění správné ventilace. Pokud závada přetrvává po restartování zařízení, kontaktujte prodejce.

15. Časté otázky (FAQ)

- **Jak uplatnit záruku a prodlouženou záruku?**

Podívejte se na záruční list, který jste obdrželi. Jakákoli prodloužená záruka (pokud byla zakoupena) nabude účinnosti až po uplynutí standardní záruky.

- **Lze aktualizovat firmware výrobku?**

Ano, prostřednictvím aktualizace OTA a aplikace BLUETTI lze aktualizovat firmware včetně ARM, DSP, IoT a BMS.

- **Je možné nabíjet a vybíjet současně?**

Ano.

- **Jaká je latence přepínání UPS?**

20 ms z off-line UPS.

- **Mohu k nabíjení tohoto zařízení použít solární panely třetích výrobců?**

Ano, můžete. Pokud specifikace vámi použitých solárních panelů na DC1/DC2 spadá do níže uvedeného rozsahu:

Voc: 12–150 V

Vstupní výkon: Max. 1 200 W

Stejný napájecí konektor (MC4).

- **Co znamená hloubka vybití (DoD)?**

DoD označuje podíl energie, který lze z baterie odebrat. Výrobek BLUETTI AC300 má hodnotu DoD nastavenou na 90 %, což znamená, že pro napájení vašich zařízení je k dispozici 90 % celkové kapacity, zatímco rezervovaná kapacita slouží k ochraně baterie před nadměrným vybitím.

- **Jak zjistím, jestli bude můj spotřebič dobře pracovat v kombinaci s elektrárnou?**

Spočítejte si, jaký je celkový trvalý příkon vašich spotřebičů. Pokud nepřekročí jmenovitý výstupní výkon elektrárny, měla by tato zařízení pracovat.

- **Jak mohu připojit produkt k hlavnímu rozvaděči?**

Pro instalaci napájecího systému propojeného s elektrickou sítí je nutný elektrikář vybavený příslušným osvědčením.

16. PROHLÁŠENÍ

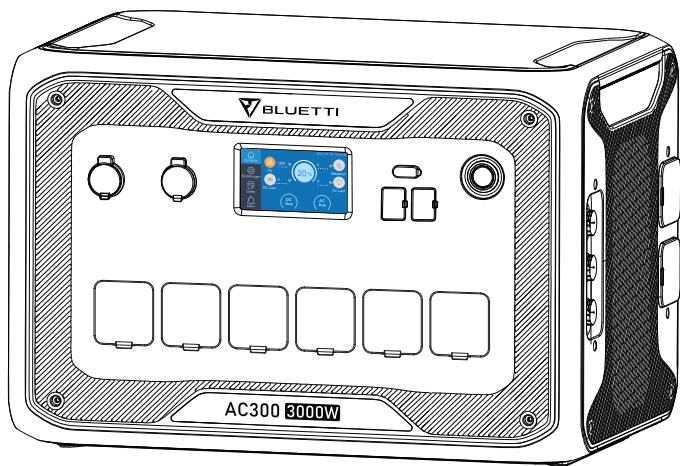
- Upozorňujeme, že specifikace a vzhled výrobku se mohou v důsledku vylepšování změnit bez předchozího upozornění.
- Společnost BLUETTI nenese odpovědnost za žádné škody způsobené vyšší mocí, jako jsou požáry, tajfuny, záplavy a zemětřesení, nebo úmyslnou nedbalostí uživatele, nesprávným použitím nebo jinými abnormálními podmínkami.
- Společnost BLUETTI nenese odpovědnost za žádné nehody nebo škody způsobené nedodržáním opatření uvedených v návodu k obsluze.
- NEPOUŽÍVEJTE výrobek pro zařízení nebo stroje ovlivňující osobní bezpečnost, jako jsou automatizovaná energetická zařízení, Hi-Fi přehrávače, lékařské přístroje apod.
- Nepoužívejte výrobek pro zařízení s náročnými požadavky na UPS, včetně datových serverů, pracovních stanic, lékařských zařízení atd. Aby se zaručil bezpečný provoz vámi požadovaného zařízení, je třeba před připojením daného zařízení provést test kompatibility. Společnost BLUETTI nenese odpovědnost za jakoukoli ztrátu dat, poškození zařízení nebo zranění osob způsobené nedodržáním pokynů zákazníkem.

AC300

Przenośna stacja zasilania

Instrukcja obsługi wersja 2.0





Dziękujemy!

Dziękujemy za korzystanie z produktów BLUETTI.

Od samego początku firma BLUETTI dąży do budowania zrównoważonej przyszłości poprzez ekologiczne rozwiązania do magazynowania energii zarówno do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego, zapewniając jednocześnie wyjątkowe, przyjazne dla środowiska wyposażenie naszych domów i otoczenia. Właśnie dlatego firma BLUETTI jest obecna w ponad 70 krajach i cieszy się zaufaniem milionów klientów na całym świecie.



SPIS TREŚCI

1. Zanim zaczniesz	56
2. Instrukcje bezpieczeństwa	57
2.1 Bezpieczeństwo ogólne	57
2.2 Konserwacja	58
2.3 Obsługa i przechowywanie	58
3. AC300: WPROWADZENIE	59
3.1 Wprowadzenie	59
3.2 Skróty	60
4. Instalacja (jako domowego systemu zapasowego)	61
4.1 Wymagania dotyczące personelu	62
4.2 Wymagania dotyczące zabezpieczeń antystatycznych	62
4.3 Wiercenie	62
4.4 Wymagania dotyczące środowiska instalacji	62
5. W ZESTAWIE	63
6. APLIKACJA BLUETTI	65
6.1 Wprowadzenie	65
6.2 Pobieranie	65
6.3 Działanie	65
7. OMÓWIENIE AC300	70
8. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE	71

9. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	72
9.1 Homepage (Strona główna)	72
9.2 Settings (Ustawienia)	73
9.3 Data (Dane)	78
10. ŁADOWANIE SYSTEMU AC300+B300 (WEJŚCIE)	80
10.1 Wejście AC (1. port ładowania: CP1)	81
10.2 Wejście prądu stałego (2. port ładowania: CP2)	82
10.3 Ładowanie z dwóch źródeł	86
10.4 Obliczanie czasu ładowania AC300	87
11. ROZŁADOWANIE (WYJŚCIE)	88
11.1 Porty wyjściowe	88
11.2 Czas działania	89
11.3 Jak obliczyć czas działania urządzenia	90
12. UPS	91
12.1 Opis UPS	91
12.2 Włączanie UPS	94
13. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	97
14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	99
15. FAQ (najczęściej zadawane pytania)	104
16. DEKLARACJA	105

1. Zanim zaczniesz

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowszą wersję tej instrukcji obsługi można znaleźć na stronie <https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

- Instrukcja obsługi zawiera instrukcje i uwagi dotyczące obsługi i użytkowania tego urządzenia.
- Firma BLUETTI zaleca używanie oryginalnych akcesoriów BLUETTI.
- Firma BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub koszty, które mogą wyniknąć z użycia części innych niż oryginalne części BLUETTI.
- Dla własnego bezpieczeństwa i korzyści należy uważnie przeczytać instrukcję przed użyciem urządzenia i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

2. Instrukcje bezpieczeństwa

2.1 Bezpieczeństwo ogólne

Produkty BLUETTI są opracowywane z myślą o bezpieczeństwie i niezawodności. Zapoznaj się z tą instrukcją, aby uzyskać ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa Twojego urządzenia. Celem tej instrukcji jest pomoc w zwiększeniu komfortu i produktywności podczas korzystania z przedstawionego urządzenia. Niezastosowanie się do wskazówek dotyczących prawidłowej konfiguracji, użytkowania i konserwacji urządzenia może spowodować jego uszkodzenie, a także obrażenia ciała użytkownika lub innych osób.

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE!

- NIE należy wystawiać urządzeń na działanie ognia, cieczy, potu, brudu lub innych zanieczyszczeń, ponieważ może to spowodować eksplozję baterii lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.
- NIE umieszczać urządzeń na niestabilnej lub pochylonej powierzchni.
- Urządzenie powinno być wykorzystywane w dobrze wentylowanych i przestronnych pomieszczeniach.
- NIE dotykać urządzenia, przewodu, wtyczki ani innych elementów elektrycznych mokrymi rękami.
- Przechowywać urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- NIE należy modyfikować akumulatora, próbować wkładać do niego żadnych przedmiotów ani zanurzać go w wodzie lub innych cieczach lub wystawiać na ich działanie. Uszkodzone akumulatory mogą wybuchnąć.
- Płyn akumulatorowy jest żrący i może być toksyczny. W przypadku wycieku z akumulatora należy chronić przed kontaktem z wyciekającym płynem skórę, oczy, ubranie i inne powierzchnie. Miejsca, w których doszło do kontaktu z płynem, natychmiast spłukać wodą i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- NIE NALEŻY ignorować wskaźników ostrzegawczych na komponentach ani produktach.
- NIE NALEŻY demontować, przecinać, zgniatać, przekłuwać ani w żaden inny sposób uszkadzać urządzenia.
- Ostrzeżenie: NIE wkładać żadnych przedmiotów do wentylatora, otworów wentylacyjnych, portów ani innych otworów.
- NIGDY nie używać uszkodzonego akumulatora ani komponentu. Niewłaściwe użycie uszkodzonych akumulatorów lub komponentów może spowodować uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała w wyniku wycieku płynu z akumulatora, pożaru, przegrzania lub wybuchu.
- Należy używać WYŁĄCZNIE zatwierdzonych akumulatorów i akcesoriów. Nieprawidłowe użycie, użycie niezatwierdzonych lub niezgodnych akumulatorów lub komponentów może spowodować ryzyko pożaru, eksplozji lub inne zagrożenia, a także unieważnić oficjalne regionalne lub prawne zatwierdzenia urządzenia oraz gwarancję na urządzenie.

- W przypadku usterki należy NATYCHMIAST wyłączyć urządzenie i skontaktować się z pomocą techniczną BLUETTI, jeśli niniejsza instrukcja nie zawiera stosownych wyjaśnień.
- W przypadku pożaru używać WYŁĄCZNIE gaśnicy proszkowej.
- Osoby nienależące do wykwalifikowanego personelu NIE powinny podejmować prób modyfikacji ani wymiany akumulatora wewnętrznego, ani żadnych innych elementów urządzenia. W razie potrzeby urządzenie należy dostarczyć do autoryzowanego centrum serwisowego, ponieważ nieprawidłowy ponowny montaż może grozić pożarem lub porażeniem prądem.
- NIE włączać systemu, jeśli nie został prawidłowo zainstalowany lub uruchomiony.

2.2 Konserwacja

- Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy je wyłączyć i rozłączyć wszystkie połączenia elektryczne.
- Aby przedłużyć żywotność akumulatora, należy go ładować do poziomu 80% co 3 miesiące.
- Najlepiej przecierać obudowę suchą, miękką ściereczką. Stacja zasilania to wszechstronne narzędzie wykorzystywane w różnych sytuacjach; aby utrzymać urządzenie w dobrym stanie, należy je czyścić od czasu do czasu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację podczas użytkowania lub przechowywania i trzymać z dala od wszelkich palnych materiałów lub gazów.

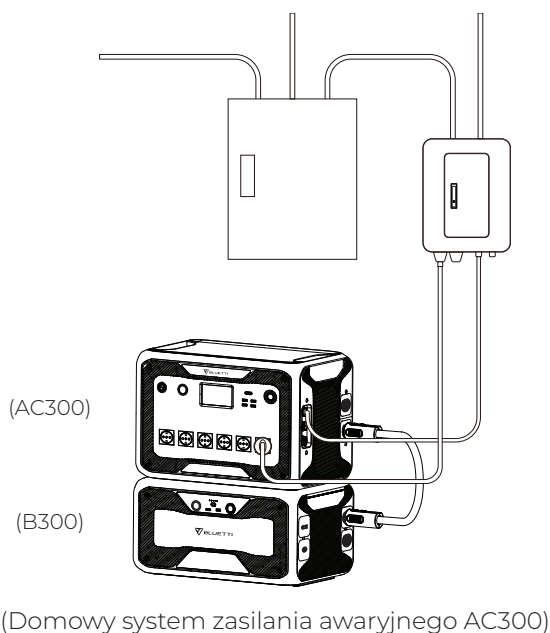
2.3 Obsługa i przechowywanie

- Przed przechowywaniem urządzenie należy naładować do 50–70%.
- Aby zachować sprawność akumulatora, należy rozładować i w pełni naładować urządzenie przynajmniej raz na 6 miesięcy.
- W razie potrzeby korzystać z mechanicznych urządzeń pomocniczych (np. wózków i stołów warsztatowych o regulowanej wysokości).
- Urządzenie należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
- NIE WOLNO kłaść urządzenia na boku ani górną stronę w dół.
- NIE NALEŻY układać niczego na urządzeniu podczas jego przechowywania lub użytkowania.
- Należy unikać wystawiania urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych (32°F–113°F, 0°C–45°C), zaleca się przechowywanie go w czystym i suchym miejscu.
- Stacji zasilania BLUETTI NIE wolno przewozić samolotem jako bagażu rejestrowanego ani podręcznego.
- Utylizować urządzenie i powiązane akcesoria zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i innymi postanowieniami.

3. AC300: WPROWADZENIE

3.1 Wprowadzenie

Stacja zasilania AC300 BLUETTI wyróżnia się dwurdzeniowym kontrolerem (kontroler ARM i kontroler DSP), modułem przemiennika AC i modułem DC-DC. Kontroler może doskonale zarządzać i sterować modułem MPPT poprzez integrację sygnałów cyfrowych i analogowych. Przebiegnik AC umożliwia szybkie ładowanie zwrotne prądem zmiennym z topologią dwukierunkową. Ponadto brak wbudowanego akumulatora umożliwia dowolne projektowanie AC300 w zakresie od 3072 Wh do ogromnej pojemności 12 288 Wh z 1-4 akumulatorami BLUETTI B300.



* **Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z "Jak zbudować domowy system kopii zapasowych z AC300 + B300".

3.2 Skróty

- BMS (Battery Management System): system zarządzania akumulatorem
- MPPT (Maximum Power Point Tracking): śledzenie punktu mocy maksymalnej
- SOC (State of Charge): stan naładowania
- UPS (Uninterruptible Power Supply): zasilacz bezprzerwowy
- AC (Alternating Current): prąd przemienny
- DC (Direct Current): prąd stały
- PV (Photovoltaic): fotowoltaika
- DOD (Depth of Discharge): głębokość rozładowania
- ARM (Advanced Risc Machine): architektura procesora
- DSP (Digital Signal Processor): procesor sygnałowy
- HMI (Human-Machine Interface): interfejs człowiek-maszyna

4. Instalacja (jako domowego systemu zapasowego)

- Instalacja powinna być wykonana przez uprawnionego elektryka.
- NIE umieszczać stacji zasilania w pobliżu źródeł ciepła. Zabrania się umieszczania urządzenia w środowisku zawierającym łatwopalne, wybuchowe gazy lub dym. Zabrania się również obsługi urządzenia w takim środowisku.
- NIE uruchamiać urządzenia w sytuacji, w której byłoby narażone na działanie wilgoci. Jeśli urządzenie zostanie zamoczone, przed użyciem należy pozostawić je do całkowitego wyschnięcia.
- NIE WOLNO przenosić urządzenia podczas pracy, ponieważ wibracje i nagłe uderzenia mogą osłabić połączenia z osprzętem wewnętrznym.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy odłączyć całe zasilanie elektryczne budynku na panelu głównym.
- Należy zastosować środki zapobiegające ponownemu włączeniu prądu podczas pracy, takie jak tablice ostrzegawcze i blokady.
- Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić napięcie w obwodzie, aby potwierdzić, że jest odłączony.
- Przed uruchomieniem należy usunąć nieużywane materiały opakowaniowe, takie jak kartony, pianka, plastik, opaski kablowe itp.
- Nigdy nie należy dotykać styków elektrycznych ani przewodów bez odpowiedniego zabezpieczenia i sprzętu ochronnego.
- Należy uszczelnić wszystkie gniazda elektryczne za pomocą materiałów ognioodpornych i wodoodpornych, aby zapobiec ewentualnemu porażeniu prądem lub innym zagrożeniom.
- Należy w porę zamalować wszelkie zarysowania farby powstałe podczas transportu lub montażu, gdyż mogą one spowodować uszkodzenie sprzętu i obrażenia ciała.
- Urządzenie należy mocno przymocować do podłoża lub innych stałych obiektów, takich jak ściana lub wspornik montażowy.

4.1 Wymagania dotyczące personelu

Personel odpowiedzialny za instalację i konserwację musi uprzednio przejść szczegółowe szkolenie, aby poznać wszystkie niezbędne środki ostrożności i prawidłową metodę działania, a także móc podjąć środki w celu zmniejszenia zagrożenia dla siebie lub innych pracowników do najniższego poziomu.

4.2 Wymagania dotyczące zabezpieczeń antystatycznych

Podczas montażu panelu podrzędnego z panelem głównym należy założyć rękawice antystatyczne lub odpowiednio uziemiony pasek na rękę. Nie dotykać bezpośrednio rękami żadnych odsłoniętych elementów.

4.3 Wiercenie

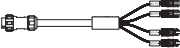
- Zawsze należy nosić okulary i rękawice ochronne.
- Osłonić i zabezpieczyć urządzenie podczas wiercenia, aby zapobiec wpadnięciu do niego gruzu, a po zakończeniu wiercenia usunąć wszystkie zanieczyszczenia.
- Wiercenie otworów w urządzeniu jest zabronione, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ekranów elektromagnetycznych urządzenia. Wióry metalowe mogą powodować zwarcia na płycie drukowanej.

4.4 Wymagania dotyczące środowiska instalacji

- NIE należy blokować otworów wentylacyjnych ani systemu odprowadzania ciepła podczas pracy urządzenia, aby nie dopuścić do powstawania wysokich temperatur i pożarów.
- Urządzenie powinno być zainstalowane w miejscu położonym z dala od cieczy. Nie wolno instalować urządzenia w pobliżu lub poniżej rur wodnych, wylotów powietrza, okien i innych miejsc narażonych na przedostanie się wody lub płynów do wnętrza urządzenia. Awaria może spowodować zwarcie.
- Jeśli wewnątrz urządzenia znajdzie się płyn, należy je natychmiast je wyłączyć.

5. W ZESTAWIE

Standardowe akcesoria

Nr	Kategoria	Ilość
1	 Stacja zasilania AC300	1
2	 Kabel ładowania AC Ładowanie AC300+B300 prądem 15 A.	1
3	 Kabel ładowania DC Do ładowania z paneli solarnych, z samochodu i akumulatora kwasowo-ołowiowego.	1
4	 Kabel do ładowania z samochodu Ładowanie AC300+B300 przez gniazdo zapalniczki samochodowej.	1
5	 Instrukcja obsługi	1
6	 Karta gwarancyjna	1
7	 Certyfikat jakości	1

Opcjonalny

Nr	Kategoria	
8	 Kabel do ładowania za pomocą akumulatora kwasowo-ołowiowego Ładowanie systemu AC300+B300 za pomocą akumulatora kwasowo-ołowiowego.	
9	 Moduł obniżający napięcie fotowoltaiczne (D300S) Do podłączenia do paneli o sztywnej konstrukcji.	
10	 12 V/30 A XT60 do kabla Aviation	Do wyjścia DC 30 A
11	 Kabel XT60 do SPC45	
12	 Kabel USB-C na USB-C 100 W	
13	 Zasilacz	

6. APLIKACJA BLUETTI

6.1 Wprowadzenie

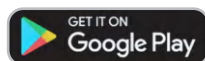
Aplikacja BLUETTI umożliwia monitorowanie systemu stacji zasilania AC300 i sterowanie nią za pośrednictwem połączenia Bluetooth lub Wi-Fi. Aplikacja oferuje takie funkcje jak In-time Alarm (Alarm na czas), Error Message (Komunikat o błędzie), Data Collection (Gromadzenie danych), Operation Status (Status działania), Parameter Configuration (Konfiguracja parametrów) i Firmware Upgrade (Uaktualnienie oprogramowania sprzętowego).

6.2 Pobieranie

Aby pobrać aplikację BLUETTI zeskanuj kod QR poniżej lub wyszukaj BLUETTI w sklepie App Store/Google Play.

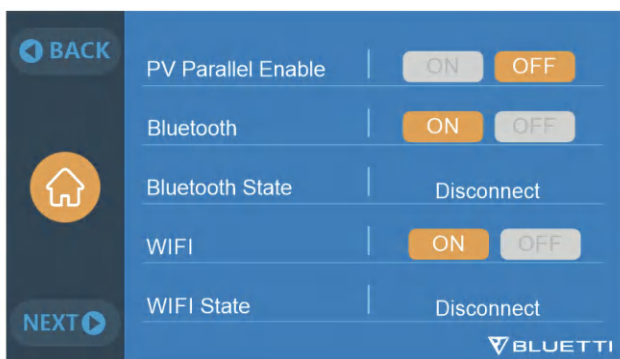
Aby uzyskać szczegółowe informacje odwiedź stronę

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



6.3 Działanie

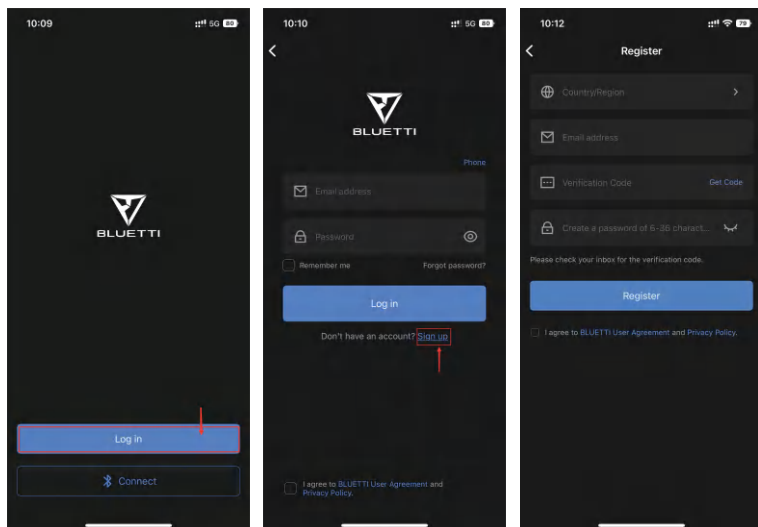
Uwaga: upewnij się, że w stacji AC300 jest włączona łączność Bluetooth lub Wi-Fi.



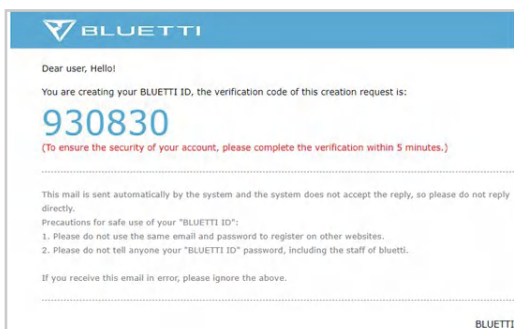
(Homepage – Settings – Next – Next – Next)

Krok 1:

- Wyszukaj „BLUETTI” w App Store lub Google Play Store, aby pobrać aplikację BLUETTI do zdalnego sterowania systemem AC300+B300.
- Dotknij pozycji „Log in”, a następnie „Sign up”, aby zarejestrować swoje konto BLUETTI. Podaj niezbędne informacje, aby kontynuować.

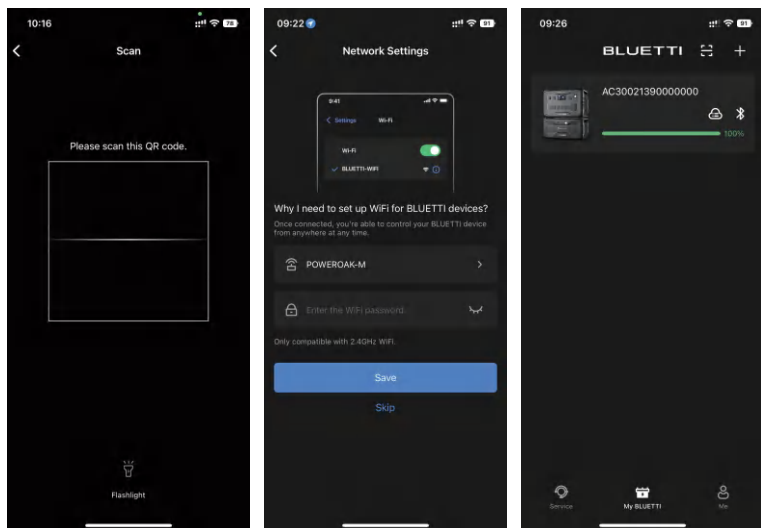


- Sprawdź pocztę e-mail i odbierz kod weryfikacyjny z serwera BLUETTI, wpisz kod, aby aktywować konto BLUETTI.

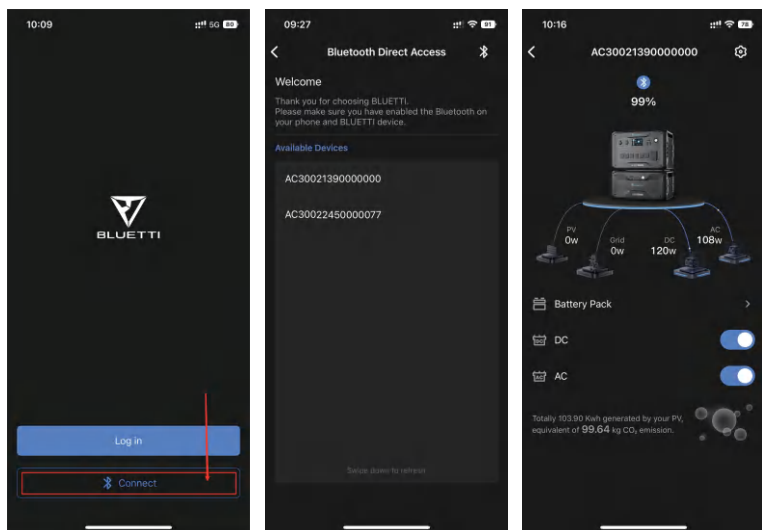


Krok 2:

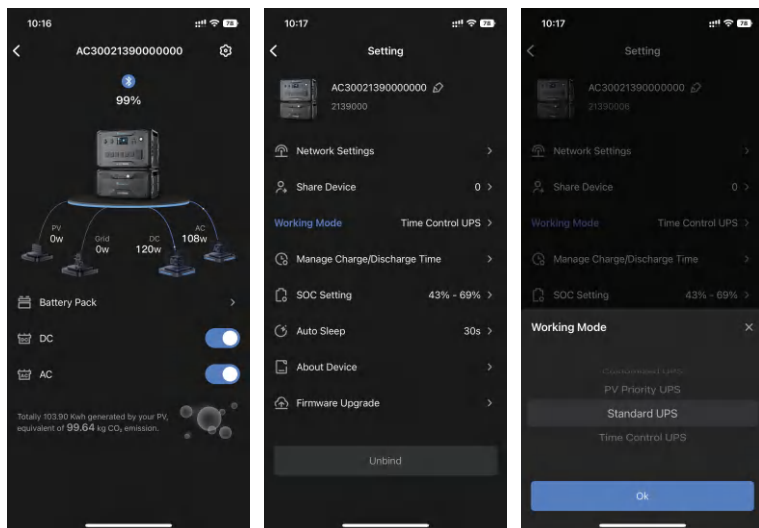
- Połącz AC300 z B300. Zeskanuj unikalny kod QR na AC300, aby dodać urządzenie do listy dostępnych urządzeń w aplikacji i wprowadź hasło do swojej sieci Wi-Fi 2,4G, aby aktywować funkcję komunikacyjną AC300 w celu synchronizacji danych.



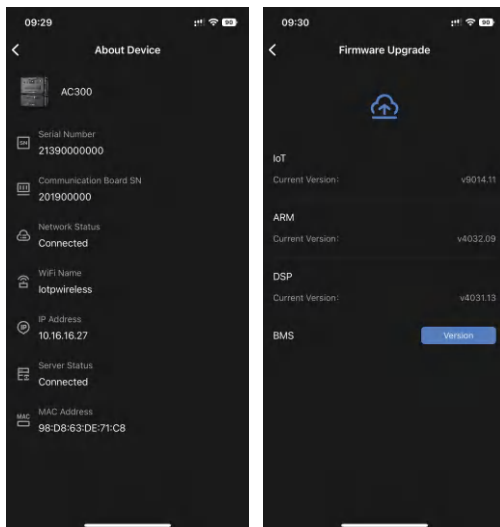
- Aby uzyskać połączenie Bluetooth, dotknij pozycji **Connect** na stronie głównej i wybierz SN (numer seryjny) swojego urządzenia. Znajdź numer seryjny na urządzeniu lub w obszarze „Product Info.”.



- Dotknij ikony , aby dostosować tryb pracy i parametry stacji AC300 na stronie Setting.



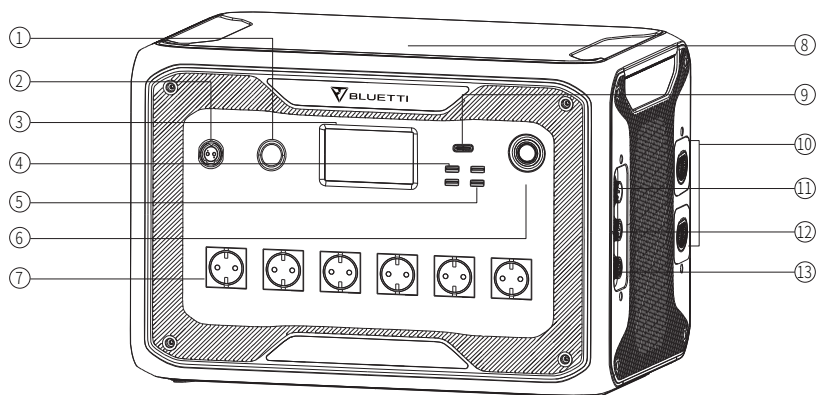
- AC300 obsługuje bezprzewodową (OTA) aktualizację oprogramowania układowego w trybie za pośrednictwem aplikacji BLUETTI. Dotknij opcji „About Device” na stronie Settings i sprawdź wersję oprogramowania układowego.



Uwagi:

- Podczas uaktualniania trzymaj telefon w odległości nie większej niż 16,4 stopy/5 m od urządzenia.
- Nie można włączyć AC300 za pomocą aplikacji BLUETTI.
- Jeśli połączenie Wi-Fi nie powiedzie się, przejdź do Ustawień (w telefonie)
 - przewiń w dół i dotknij pozycji „BLUETTI”, a następnie zezwól na dostęp do sieci (iOS).
 - dotknij opcji „Zarządzanie aplikacjami” i „BLUETTI”, a następnie zezwól na dostęp do sieci (Android).

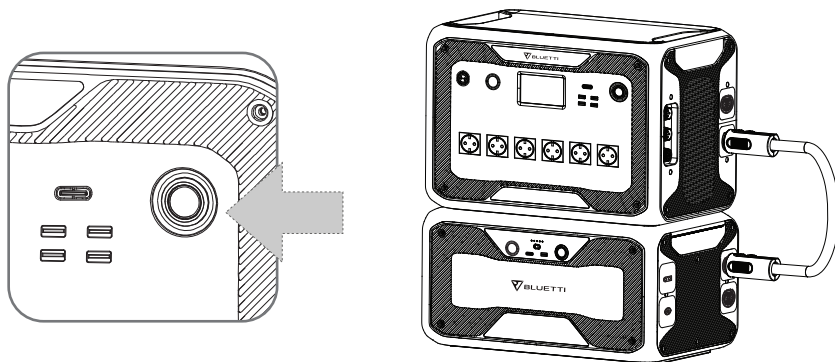
7. OMÓWIENIE AC300



- | | |
|--|------------------------------------|
| ① Gniazdo zapalniczki samochodowej 24 V/10 A | ⑧ Bezprzewodowa podkładka ładująca |
| ② Gniazdo RV 12 V/30 A | ⑨ USB-C PD3.0 |
| ③ Ekran LCD | ⑩ Port rozszerzenia akumulatora |
| ④ Port USB-A 18 W | ⑪ Wejście AC (CP1) |
| ⑤ Port USB-A | ⑫ Wejście DC1/DC2 (CP2) |
| ⑥ Przycisk zasilania | ⑬ Port komunikacyjny |
| ⑦ Port wyjściowy AC | |

8. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE

Połącz AC300 z B300. Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji obsługi B300.



Uwaga: podłącz AC300 i B300 za pomocą kabla do podłączenia dodatkowego akumulatora.

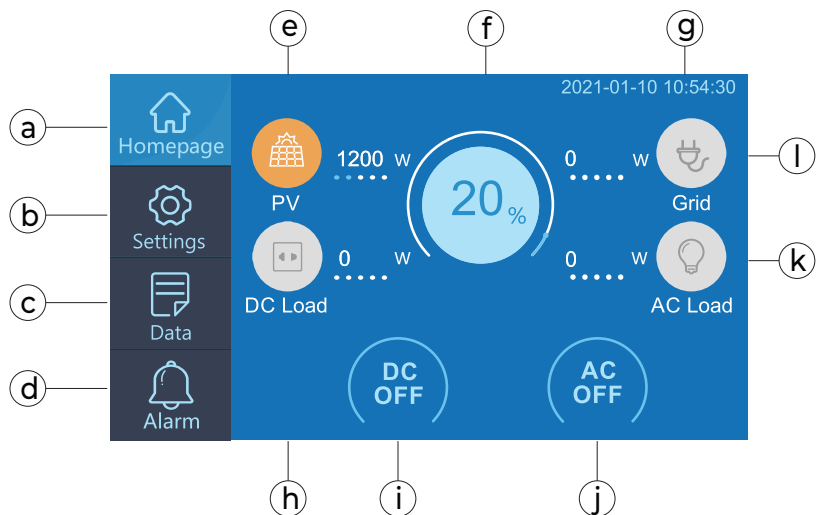
- Włączanie: naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania na AC300 lub B300, aż zaświeci się wskaźnik przycisku.
- Wyłączanie zasilania: naciśnij przycisk zasilania, a wskaźnik zgaśnie.
- Uruchom ponownie: Wyłącz kombo, a następnie włącz je.
- Wyjście AC/DC: dotknij opcji „AC ON/OFF” i „DC ON/OFF” na ekranie.
- Po podłączeniu do sieci zasilającej lub fotowoltaiki zestaw włącza się automatycznie.
- Możesz także WŁĄCZYĆ/WYŁĄCZYĆ zestaw, włączając/wyłączając B300.
- Zestaw wyłącza się automatycznie po 4 godzinach:
 - a: W razie braku sygnałów wejściowych i wyjściowych
 - b: Po wyłączeniu wyjścia AC i DC

9. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

9.1 Homepage (Strona główna)

Wskazówka: zaleca się lekkie dotknięcie rezystancyjnego ekranu dotykowego LCD krawędzią paznokcia, aż do momentu, gdy zarejestruje on naciśnięcie i wygeneruje sygnał dźwiękowy.

UWAGA: Dźwięki ekranu dotykowego można włączyć/wyłączyć w menu Settings.



Ⓐ Strona główna

Ⓑ Ustawienia

Ⓒ Dane

Ⓓ Alarm

Ⓔ Ładowanie PV

Ⓕ BMS

Ⓖ Data/godzina

Ⓗ Obciążenie DC

Ⓘ DC WŁ./WYŁ

Ⓙ AC WŁ./WYŁ

Ⓚ Obciążenie AC

Ⓛ Ładowanie AC

9.2 Settings (Ustawienia)

- Ta sekcja zawiera ogólne konfiguracje ustawień, w tym język, napięcie, częstotliwość, prąd, rodzaj pracy, datę/godzinę itp.
- Dotknij opcji „Settings” na stronie głównej, aby przejść do interfejsu ustawień.

9.2.1 Napięcie wyjściowe i częstotliwość AC

- **UWAGA:** Napięcie wyjściowe, częstotliwość i inne parametry należy sprawdzić PRZED pierwszym użyciem. Możesz dotknąć ekranu, aby ustawić parametry zgodnie z potrzebami.

Częstotliwość i napięcie AC można regulować tylko po wyłączeniu wyjścia AC. (Dotknij ikony AC na stronie głównej, aby wyłączyć wyjście AC).

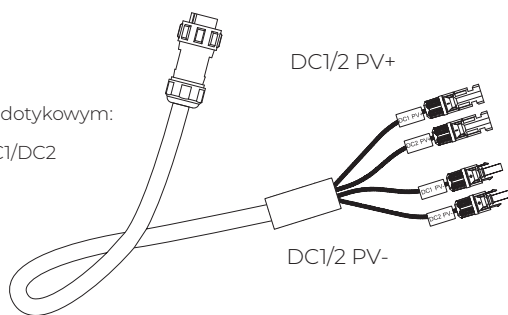
- Wartości referencyjne napięcia i częstotliwości:
AU: 240 V/50 Hz; UE/Wielka Brytania: 230 V/50 Hz.

9.2.2 Źródło wejściowe DC

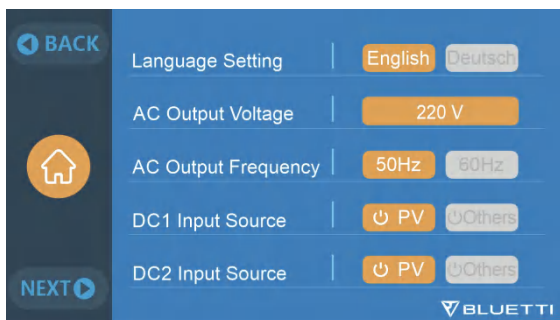
AC300 jest wyposażony w podwójne kontrolery ładowania MPPT w celu osiągnięcia maksymalnej mocy wejściowej energii słonecznej 2400 W. Wraz z kablem wejściowym DC obsługuje jednocześnie dwa źródła wejściowe DC, a mianowicie DC1 i DC2.

DC1/DC2 składa się zarówno z biegunów dodatnich, jak i ujemnych wtyczek MC4. Zarówno źródła wejścia DC1, jak i DC2 można ustawić na ekranie dotykowym: Homepage — Settings — DC1/DC2 Input Source.

Można ustawić na ekranie dotykowym:
Homepage – Settings – DC1/DC2
Input Source

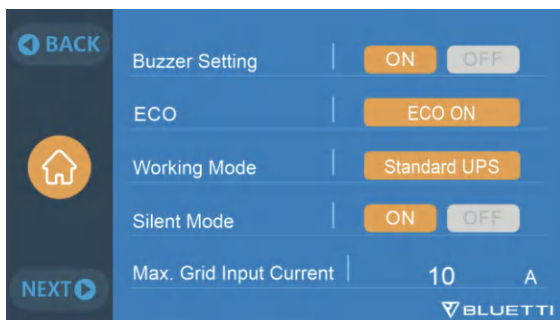


(Kabel ładowania DC)



9.2.3 Language Setting (Ustawienie języka), ECO Mode (tryb ECO), Buzzer Setting (Ustawienie dźwięku)

- Dotknij, aby wybrać „English” lub „Deutsch” jako język systemu AC300.
- Tryb ECO: w trybie ECO wyjście prądu przemiennego wyłączy się automatycznie po 4 godzinach działania z niskim obciążeniem ($\leq 30\text{ W}$) lub bez obciążenia w celu oszczędzania energii.
- Buzzer Setting: wł./wył. dźwięk alarmu.



9.2.4 Working Mode (Tryb pracy)

Wskazówka: AC300+B300 jest domyślnie ustawiony na tryb Standard UPS.

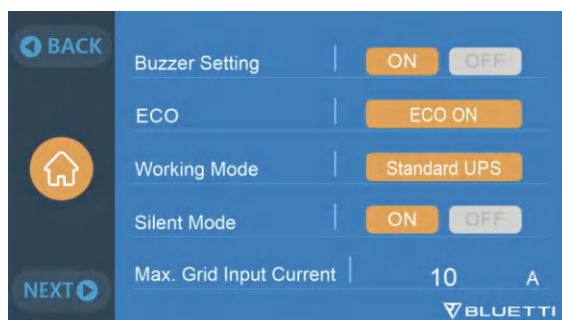
Urządzenie AC300 ma 4 tryby UPS: Standard (Standardowy), Time Control (Kontrola czasowa), PV Priority (Priorytet PV) i Customized UPS (Dostosowany UPS). Objasnienie trybów UPS BLUETTI:

- Tryb Standard UPS jest odpowiedni do stosowania w regionach o niestabilnym napięciu sieciowym.
- Tryb Time Control UPS pozwala zaoszczędzić na rachunkach za prąd dzięki ustawieniu czasu ładowania i rozładowania.

- Tryb PV Priority UPS jest nadaje się bardziej do stosowania w regionach z dużą ilością światła słonecznego przez cały rok.
- Tryb Customized UPS umożliwia samodzielne zaprojektowanie systemu zasilania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z rozdziałem 12–UPS.

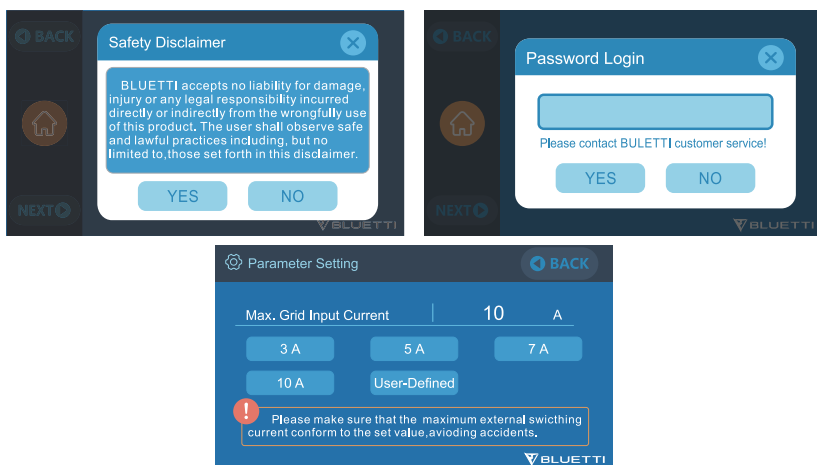
9.2.5 Silent Mode (Tryb cichy)

- Silent Mode można włączyć/wyłączyć, dotykając ikony ON/OFF na ekranie.
- W tym trybie prędkość wentylatora jest zmniejszana poprzez ograniczenie prądu wejściowego sieci, co pozwala na cichą pracę AC300.



9.2.6 Max. Grid Input Current (Maksymalny sieciowy prąd wejściowy)

- Ostrzeżenie: przed ustawieniem wartości Max. Grid Input Current należy uwzględnić specyfikacje sieci zasilającej, gniazda AC i kabla ładowania. Firma BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody, obrażenia ani inne skutki wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze zmian ustawień.
- Max. Grid Input Current: służy do ograniczenia maks. prąd wejściowego sieci zasilającej. Gdy prąd przekroczy ustawioną wartość, AC300 stanie się źródłem zasilania obwodu.

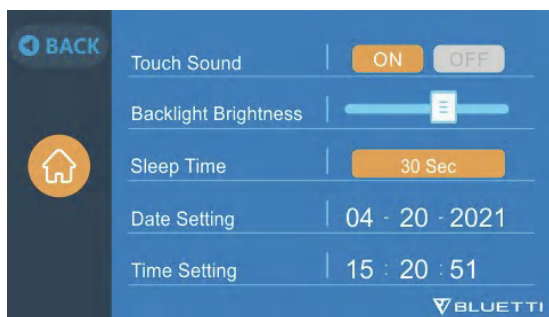


Uwaga: Prąd wejściowy sieci jest domyślnie ustawiony na 10 A. Zmiana zacznie obowiązywać dopiero po podłączeniu AC300 do sieci.

Aby uzyskać hasło, wyślij wiadomość e-mail do Działu Obsługi Klienta BLUETTI.

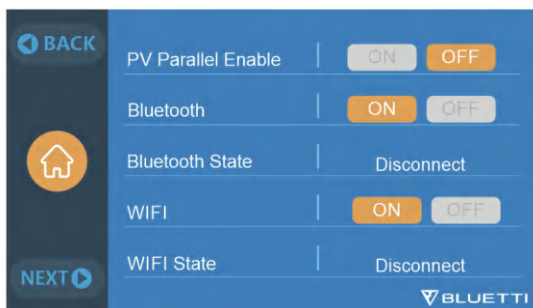
9.2.7 Date (Data), Time (Godzina), Touch Sound (Dźwięk przy dotyku) i Backlight Brightness (Jasność podświetlenia)

- Dostosuj datę i godzinę do lokalnej strefy czasowej.
- Wybierz, aby włączyć/wyłączyć dźwięk przy dotyku.
- Użyj suwaka, aby dostosować jasność podświetlenia.



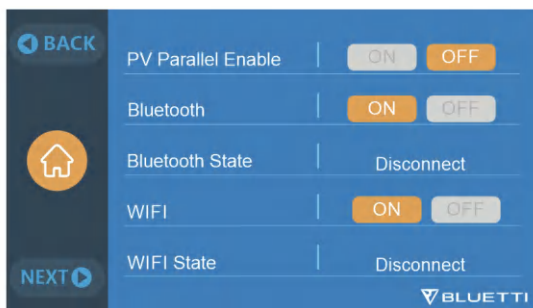
9.2.8 PV Parallel Enable (Możliwość pracy równoległej PV)

- Tryb PV Parallel można włączyć/wyłączyć, dotykając ikony ON/OFF na ekranie.



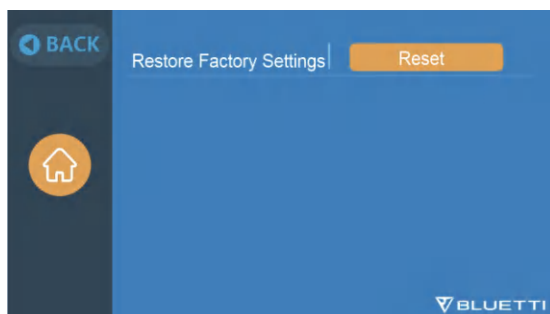
9.2.9 Połączenie Bluetooth i Wi-Fi

- Połączenie Bluetooth i Wi-Fi można włączyć/wyłączyć, dotykając ikon ON i OFF.
- Nie można połączyć AC300+B300 z aplikacją BLUETTI, gdy funkcje Wi-Fi i Bluetooth są wyłączone.



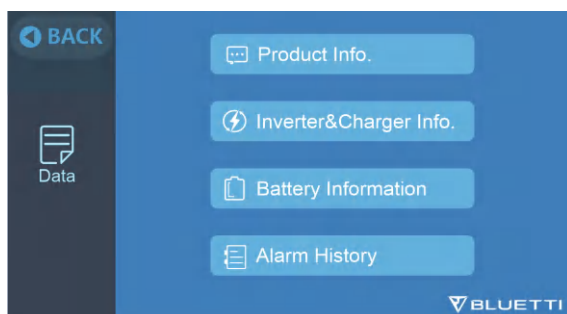
9.2.10 Restore Factory Settings (Przywróć ustawienia fabryczne)

Potwierdzenie tej opcji spowoduje zresetowanie systemu do domyślnych ustawień fabrycznych.



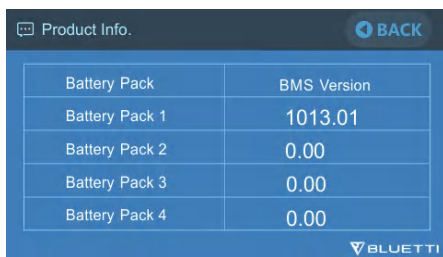
9.3 Data (Dane)

- Ten ekran zawiera wszystkie podstawowe informacje dotyczące produktu, przemiennika i ładowarki, akumulatora i historii alarmów.



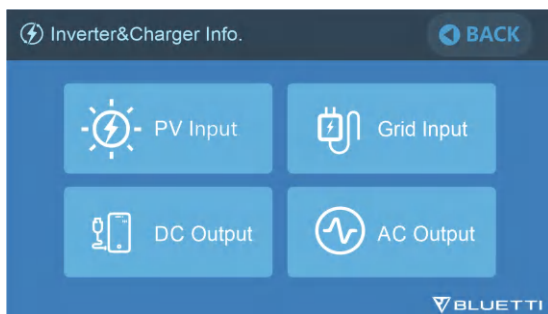
9.3.1 Product Info (Informacje o produkcie)

- Ten ekran zawiera informacje o modelu produktu, numerze seryjnym (SN), sterującym oprogramowaniu sprzętowym (DSP), oprogramowaniu monitorującym (ARM), BMS i oprogramowaniu sprzętowym wyświetlacza (HMI).
- Numer seryjny (SN) może być również używany do ręcznego parowania z aplikacją BLUETTI.



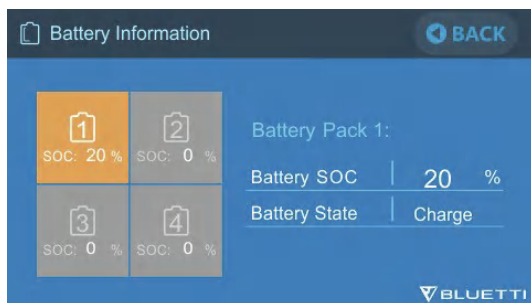
9.3.2 Inverter & Charger Info (Informacje o przemienniku i ładowarce)

Na tym ekranie jest wyświetlany stan wejść i wyjść urządzenia. Informacje te są również wyświetlane na stronie głównej.



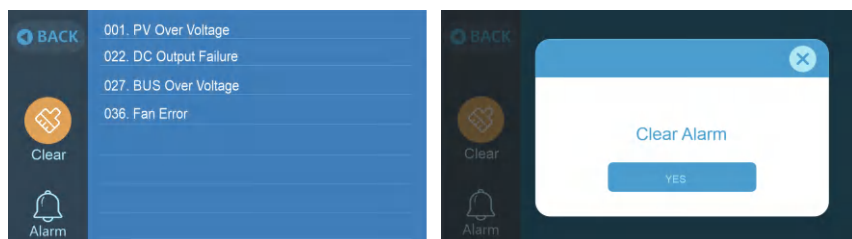
9.3.3 Battery Information (Informacje o akumulatorze)

Ten ekran dotyczy stanu połączenia i działania akumulatorów. Do tych informacji można również uzyskać dostęp bezpośrednio ze strony głównej.



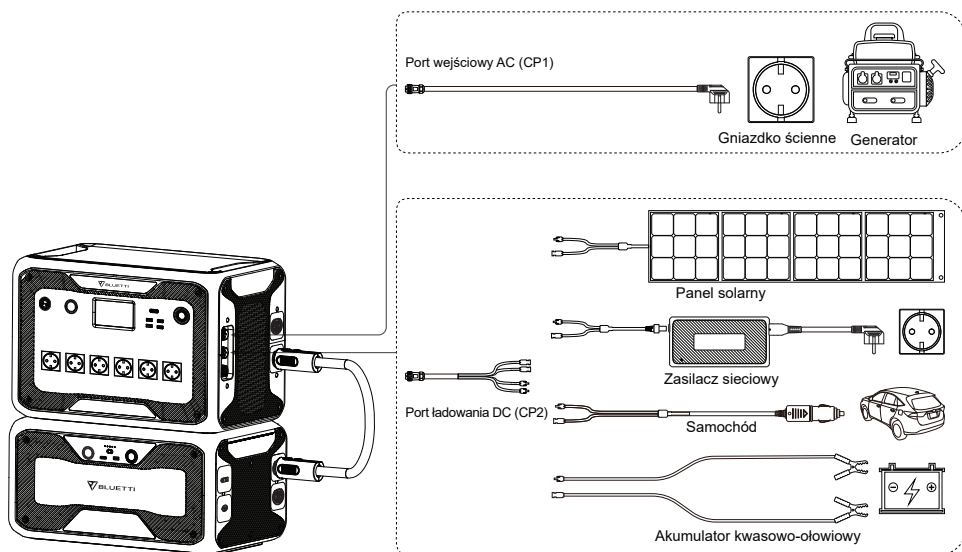
9.3.4 Alarm History (Historia alarmów)

Na tym ekranie są rejestrowane wszystkie wygenerowane alarmy. Odpowiednie rozwiązania można znaleźć w rozdziale 15–Rozwiązywanie problemów.

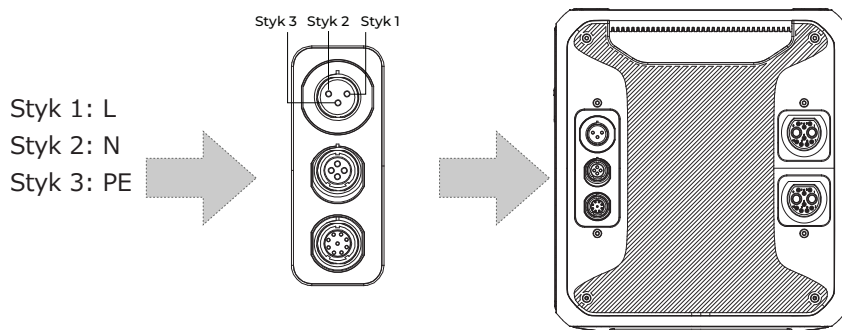


10. ŁADOWANIE SYSTEMU AC300+B300 (WEJŚCIE)

AC300+B300 obsługuje ładowanie prądem przemiennym (gniazdo ścienne, generator), ładowanie prądem stałym (fotowoltaika, zasilacz sieciowy, samochód, akumulator kwasowo-ołowiowy) oraz ładowanie Z DWÓCH ŹRÓDEŁ: przez port ładowania AC [CP1] i port ładowania DC [CP2].



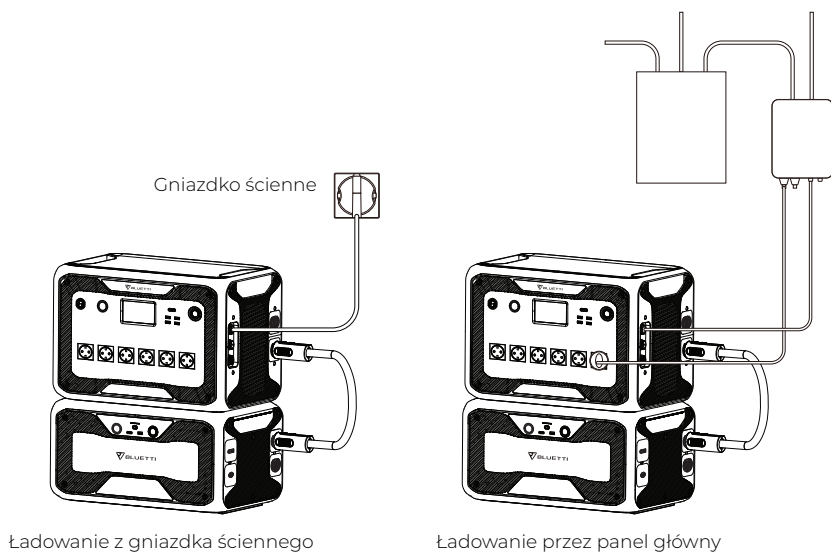
10.1 Wejście AC (1. port ładowania: CP1)



10.1.1 Metoda 1. ładowania: ładowanie prądem przemiennym

Podłącz AC300+B300 do gniazdka ściennego za pomocą kabla do ładowania AC. Ładowanie zatrzymuje się automatycznie, gdy system AC300 osiągnie 100% pojemności.

Maksymalna dozwolona moc ładowania wynosi 3000 W.



10.1.2 Metoda 2. ładowania: ładowanie z generatora (benzyna/propan/olej napędowy)

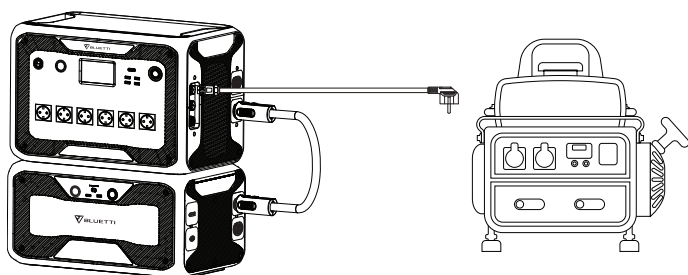
- Podłącz AC300+B300 do generatora za pomocą kabla do ładowania z generatora. Ładowanie zatrzymuje się automatycznie, gdy system AC300 osiągnie 100% pojemności.
- Uwaga: zaleca się stosowanie generatora z falą wyjściową typu czysty sinus, takiego jak generator inwerterowy.

Upewnij się, że generator spełnia następujące wymagania:

Napięcie: 207–253 VAC

Częstotliwość: 47 Hz–53 Hz/57 Hz–63 Hz*

* Jeśli częstotliwość wejściowa AC300 jest ustawiona na 50 Hz, użyj generatora o częstotliwości 47 Hz–53 Hz; jeśli jest ustawiona na 60 Hz, częstotliwość generatora powinna wynosić 57 Hz–63 Hz.



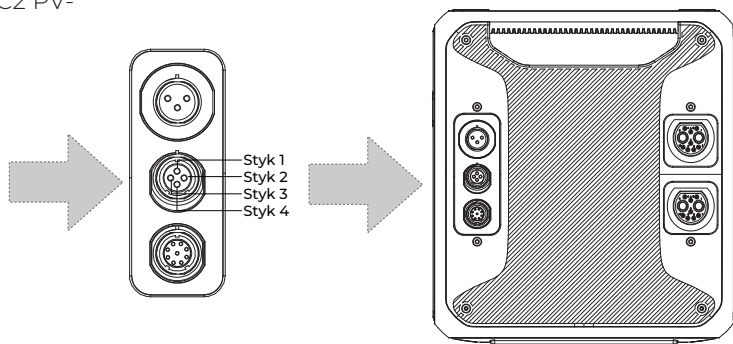
10.2 Wejście prądu stałego (2. port ładowania: CP2)

Styk 1: DC1 PV+

Styk 2: DC2 PV+

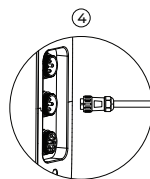
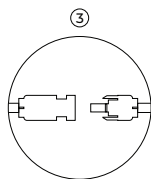
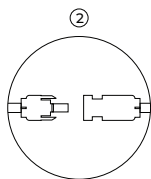
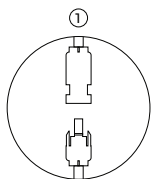
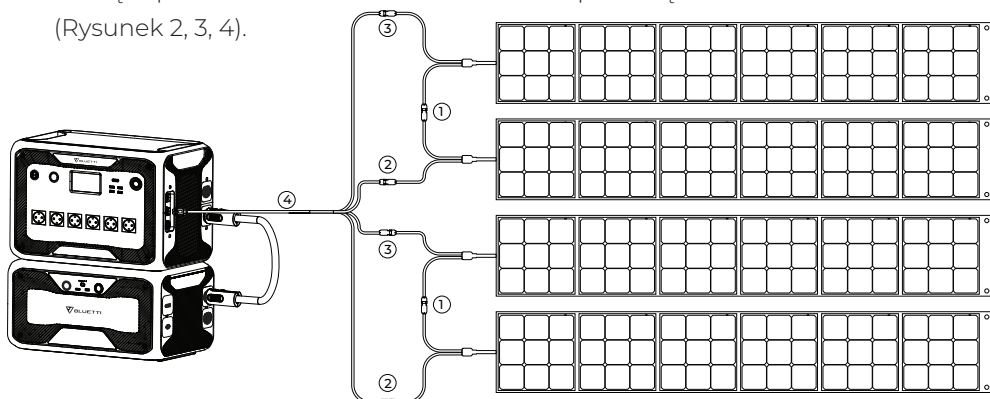
Styk 3: DC1 PV-

Styk 4: DC2 PV-

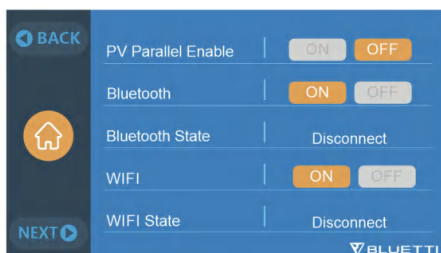
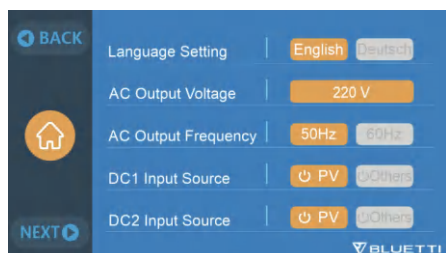


10.2.1 Metoda 3. ładowania: ładowanie energią słoneczną (przez 4-stykowy kabel Aviation-MC4)

- Jak podłączyć AC300 do zwykłego panelu fotowoltaicznego
AC300+B300 obsługuje podwójne wejście PV, DC1+DC2. Na każdym wejściu panele fotowoltaiczne muszą spełniać następujące wymagania:
Voc2: 12–150 V Prąd: 12 A maks. Moc: 1200 W maks.
a. Ustaw "PV" jako "Źródło wejściowe DC".
b. Ustaw "PV Parallel Enable" na "OFF".
c. Połącz panele fotowoltaiczne szeregowo (Rysunek 1).
d. Podłącz panele fotowoltaiczne do AC300 za pomocą kabla ładowania DC (Rysunek 2, 3, 4).



(Proste kroki do ładowania słonecznego)

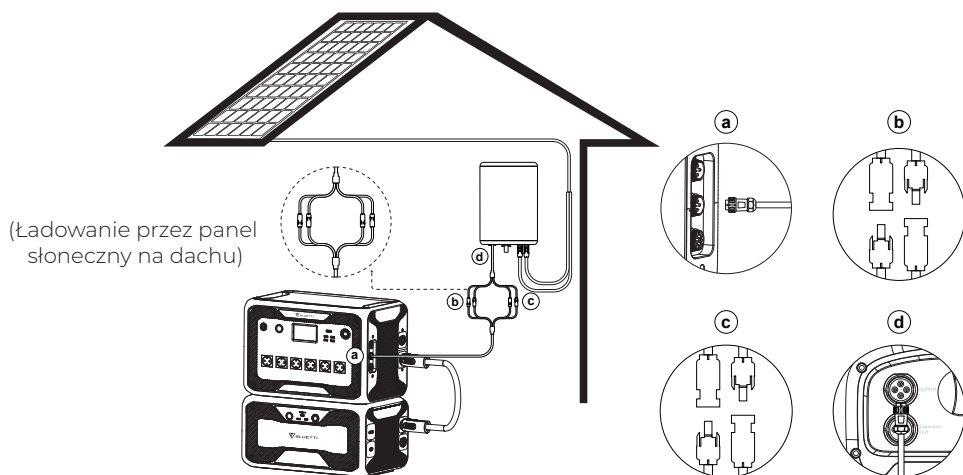


Uwaga: panel dachowy/sztywny może ładować AC300. Jeśli napięcie obwodu otwartego panelu spadnie do 150–550 V, użyj D300S, aby obniżyć napięcie.

- Jak podłączyć AC300 do fotowoltaiki na dachu

i) $150\text{ V} < V_{oc}\text{ PV} < 550\text{ V}$:

- Podłącz do D300S
- DC Input Source: Others (Źródło wejściowe DC: Inne)
- PV Parallel Enable: OFF (Możliwość pracy równoległej PV: wył.)

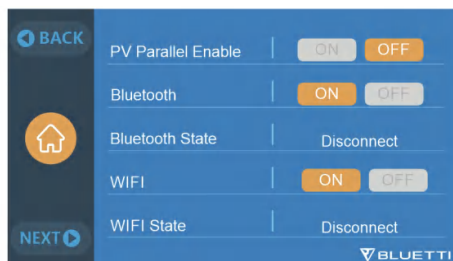
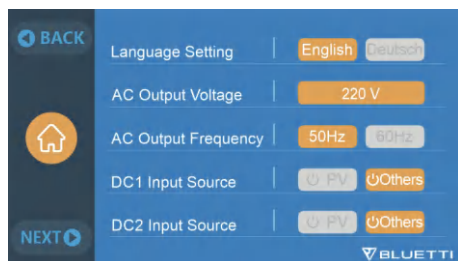


a. Kabel wyjściowy prądu stałego do AC300

b. Wtyk DC1 do PV1

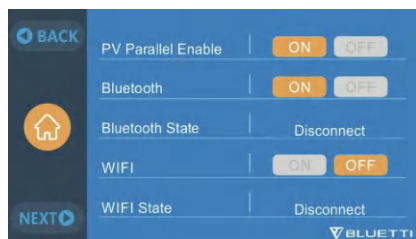
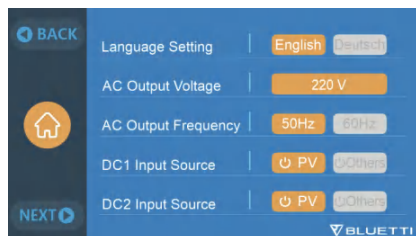
c. Wtyk DC2 do PV2

d. Kabel wyjściowy prądu stałego do D300S



ii) $V_{oc} PV < 150 V$ i system fotowoltaiczny $> 1200 W$:

- DC Input Source: PV (Źródło wejściowe DC: PV)
- PV Parallel Enable: ON (Możliwość pracy równoległej PV: wł.)

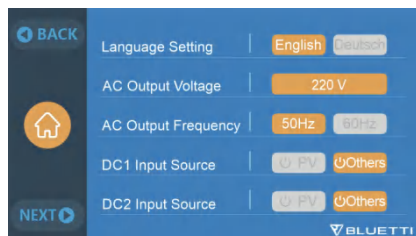
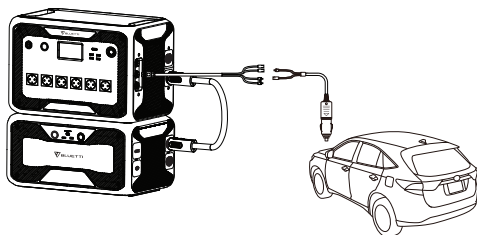


10.2.2 Metoda 4. ładowania: ładowanie z samochodu

Podłącz system AC300+B300 do gniazda zapalniczki samochodowej za pomocą wejściowego DC i samochodowego kabla do ładowania.

Uwaga: aby umożliwić ładowanie z samochodu, jako źródło wejściowe DC1/DC2 należy ustawić „Others”.

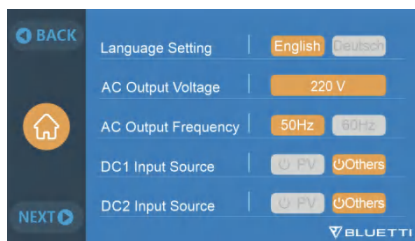
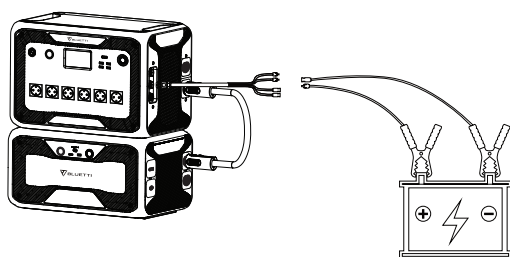
Maks. prąd wejściowy wynosi 8,2 A.



10.2.3 Metoda 5. ładowania: ładowanie za pomocą akumulatora kwasowo-ołowiowego 12 V/24 V

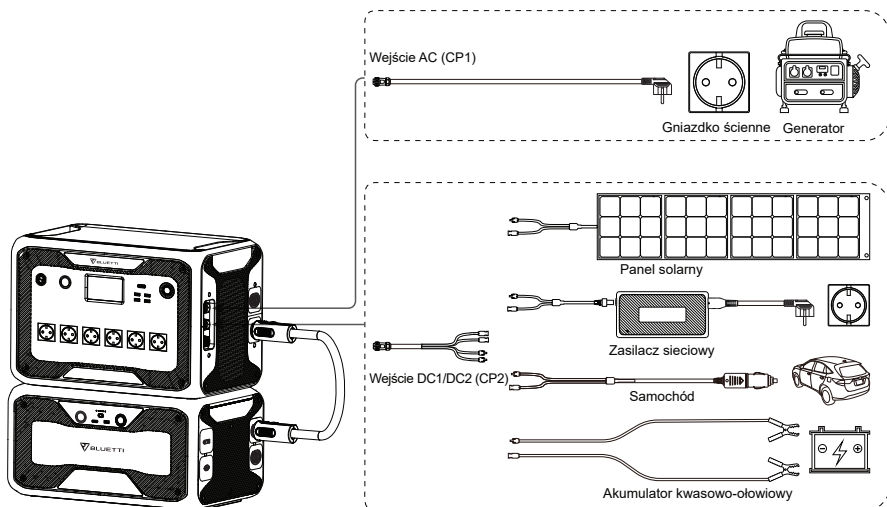
Podłącz system AC300+B300 do akumulatora kwasowo-ołowiowego za pomocą kabla do ładowania DC i kabla do ładowania z akumulatora kwasowo-ołowiowego. Podłącz złącze dodatnie (czerwone) do dodatniego zacisku akumulatora, a ujemne (czarne) do drugiego.

Uwaga: aby umożliwić ładowanie z akumulatora kwasowo-ołowiowego, jako źródło wejściowe DC1/DC2 należy ustawić „Others”.



10.3 Ładowanie z dwóch źródeł

AC300+B300 obsługuje również ładowanie jednocześnie z dwóch źródeł przez porty wejściowe AC i DC1/DC2.



10.4 Obliczanie czasu ładowania AC300

Czas ładowania = (całkowita pojemność / moc ładowania) + czas ładowania podtrzymującego*

* Czas ładowania podtrzymującego dla stacji BLUETTI wynosi zwykle 0,5–1 godz.

Np.: Podłączenie do stacji AC300 dwóch akumulatorów B300 daje łączną pojemność do 6144 Wh. W przypadku jednoczesnego ładowania systemu przez wejście AC i dwa wejścia PV moc ładowania osiągnie 5400 W, a czas ładowania wyniesie 1,6–2,1 godz.

11. ROZŁADOWANIE (WYJŚCIE)

Na czas pracy AC300+B300 ma wpływ temperatura otoczenia, szybkość rozładowania, pozostała pojemność akumulatora, wysokość nad poziomem morza i inne czynniki.

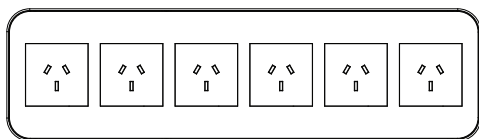
11.1 Porty wyjściowe

11.1.1 Port wyjściowy AC

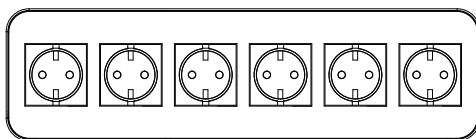
Stacja AC300 ma 6 portów wyjściowych AC o łącznej mocy 3000 W. Jego prąziennik typu czysty sinus może także obsłużyć udar o mocy 6000 W, co zaspokaja większość potrzeb uruchomieniowych.

Uwaga: Nie stosuj systemu AC300 do urządzeń o mocy powyżej 3000 W.

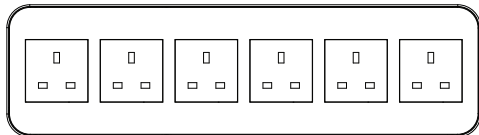
AU
6 * 220–240 V/15 A



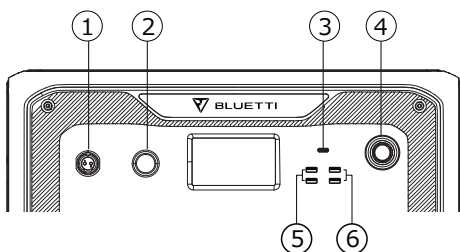
UE
6 * 220–240 V/16 A



Wielka Brytania
6 * 220–240 V/13 A

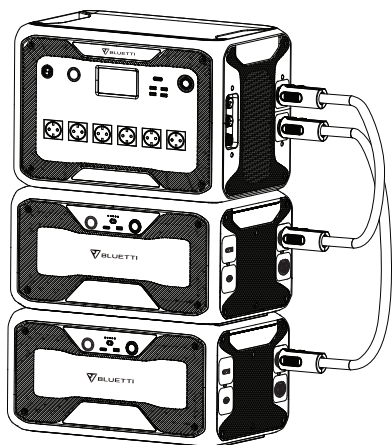


11.1.2 Port wyjściowy DC



- ① *1 Gniazdo RV 12 V/30 A
- ② *1 Gniazdo zapalniczki samochodowej 24 V/10 A
- ③ *1 Port USB-C 100 W
- ④ *1 Przycisk zasilania
- ⑤ *2 Port USB-A
- ⑥ *2 Port USB-A 18 W

11.2 Czas działania



AC300 + 2*B300 = 6144 Wh

• Urządzenia domowe i kuchenne



Lodówka
700 W(24 h)
2,8 dnia



Patelnia
1500 W
3,3 h



Kuchenka
mikrofalowa
1000 W
5,0 h



Pralka
500 W(1000 W)
4,8–9,2 h



Kaloryfer
1500 W
3,2 h



Klimatyzator
8000 Btu
2 h



Smartfon
18 Wh
115 razy



Laptop
45 Wh
71 razy



Pulpit
300 W
14,5 h



CPAP
40 W
77 h

• Narzędzia



Szlifierka stołowa
1400 W
3,5 h



Spawarka
1800 W
2,8 h



Piła tarczowa
1400 W (2300 W)
2,1–3,5 h

- Transport



Pojazd elektryczny
(16 A)
1800 W
13,5–16 mil



Rower elektryczny
500 W
9,2 razy

Uwaga: powyższe dane służą wyłącznie do celów referencyjnych.

11.3 Jak obliczyć czas działania urządzenia

Czas pracy = $6144 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{moc obciążenia})$

* Weźmy jako przykład zestaw AC300+2*B300.

Uwaga: DoD (Depth of Discharge) odnosi się do głębokości rozładowania, η to lokalna wydajność przemiennika.

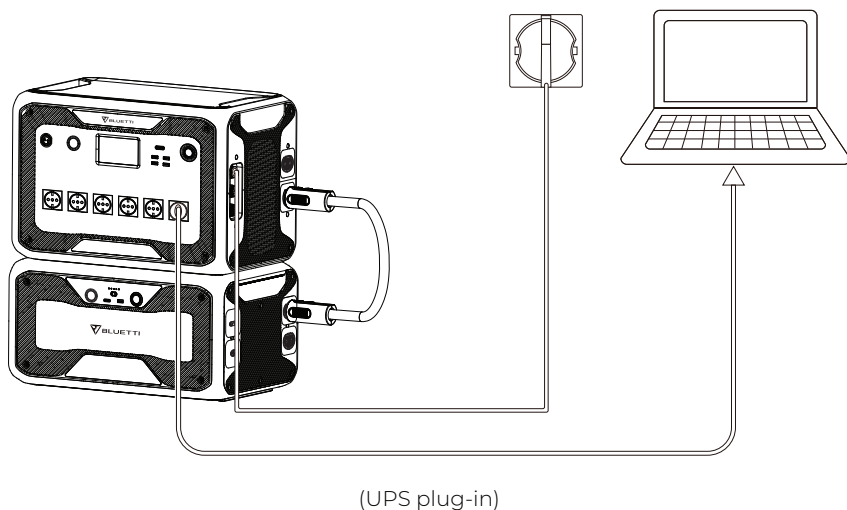
DoD = 90%, η = 90%.

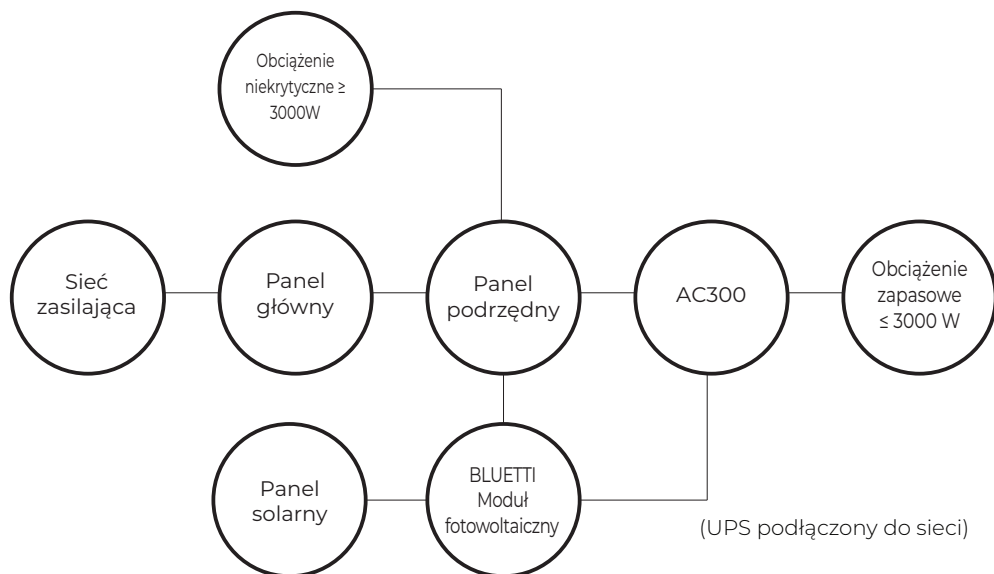
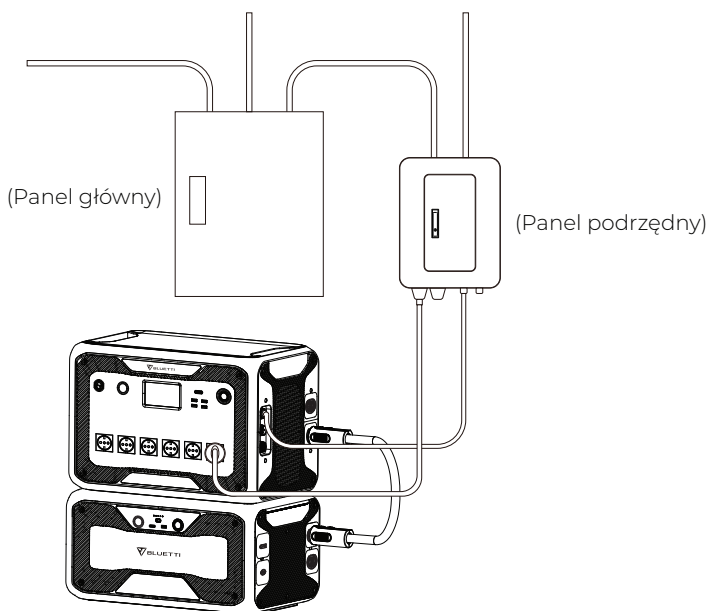
12. UPS

12.1 Opis UPS

Zasilacz bezprzerwow lub źródło zasilania awaryjnego (UPS) to urządzenie elektryczne, które dostarcza zasilanie awaryjne do urządzenia w przypadku awarii źródła zasilania wejściowego lub zasilania sieciowego. UPS różni się od pomocniczego lub awaryjnego systemu zasilania lub rezerwowego generatora tym, że zapewnia niemal natychmiastową ochronę przed przerwami w zasilaniu wejściowym, dostarczając energię zmagazynowaną w bateriach rezerwowych.

12.1.1 Połączenie





Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z "Jak zbudować domowy system kopii zapasowych z AC300 + B300".

Podłącz AC300 do sieci za pomocą panelu pomocniczego lub podłącz go do gniazdka ściennego za pomocą kabla do ładowania AC. Następnie podłącz obciążenia do portów wyjściowych AC urządzenia AC300.

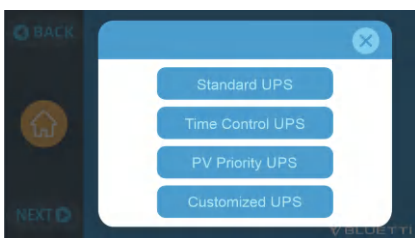
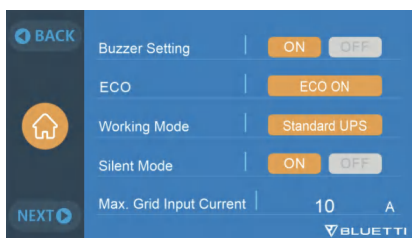
Uwaga: Moc wyjściowa w trybie Plug-in UPS zależy od **specyfikacji prądu i napięcia z obwodu domowego**.

Np.: Prąd (przewód 10 A) X napięcie (240 V) = 2400 W w UE

12.1.2 Aktywacja

Przejdź do opcji „Settings”, a następnie dotknij „Next” i „Working Mode”, aby wybrać tryb UPS.

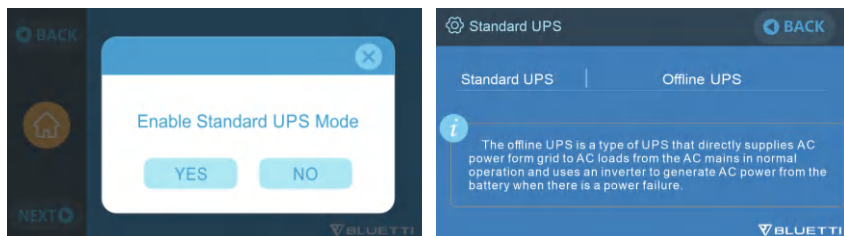
Tryb pracy jest domyślnie ustawiony na „Standard UPS”.



12.2 Włączanie UPS

12.2.1 Tryb Standard UPS

System AC300+B300 działa jako zapasowe źródło zasilania w obecności zasilania sieciowego, a w przypadku awarii sieci natychmiast rozpoczyna zasilanie podłączonych urządzeń.



12.2.2 Tryb Time Control UPS

- System AC300+B300 przeprowadza ładowanie i rozładowanie w określonych odstępach czasu, co znacznie obniża rachunki za prąd.

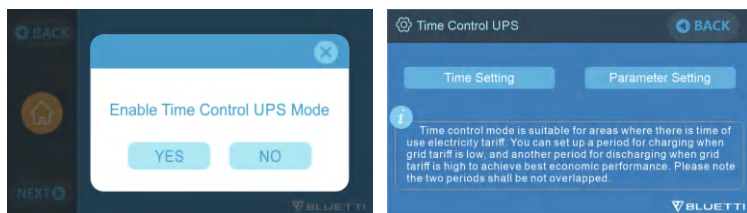
Czas ładowania: okres, w którym system AC300+B300 jest ładowany z sieci. Wybierz ładowanie systemu poza godzinami szczytu, kiedy ceny energii elektrycznej są niskie.

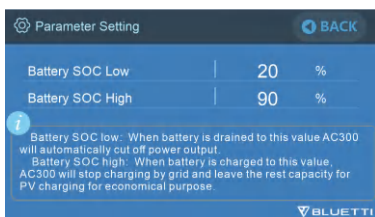
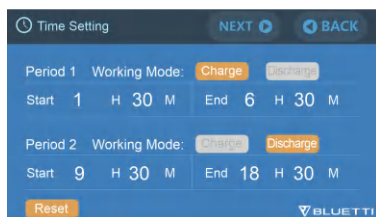
Czas rozładowania: okres, w którym system AC300+B300 zasila podłączone urządzenia.

- Ustawianie parametrów:**

Battery SOC Low: gdy pozostała pojemność akumulatora jest niższa niż ustawiona wartość naładowania, obciążenie będzie zasilane z sieci w trybie obejściowym. Ustawienie tego parametru na 0 może spowodować awarię funkcji obejścia.

Battery SOC High: po osiągnięciu ustawionej wartości naładowania, stacja AC300 będzie ładowana przez PV zamiast sieci.





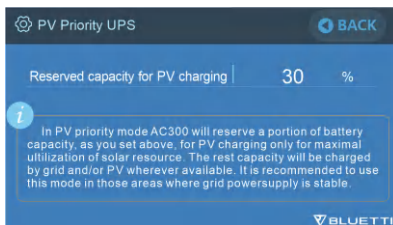
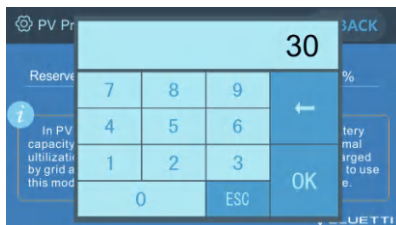
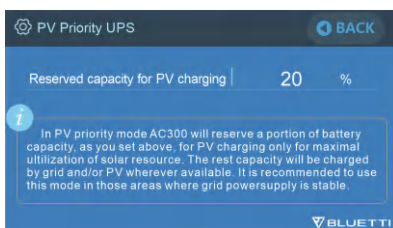
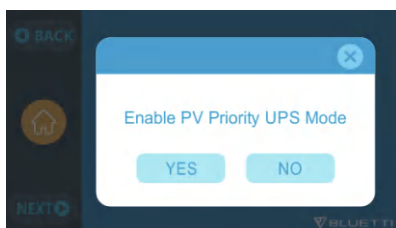
12.2.3 Tryb PV Priority UPS

- System AC300+B300 jest ładowany głównie energią słoneczną w celu oszczędzania energii.

Zarezerwowana pojemność do ładowania PV: system AC300+B300 jest ładowany do tej wartości SOC z sieci, a następnie z paneli fotowoltaicznych lub innych źródeł.

- Uwaga:** gdy SOC akumulatora jest wyższy niż ustawiona wartość, urządzenia podłączone do gniazdek sieciowych są zasilane łącznie z sieci i stacji zasilania.

Kiedy SOC akumulatora jest niższy, sieć ładuje jednocześnie stację zasilania i urządzenia.

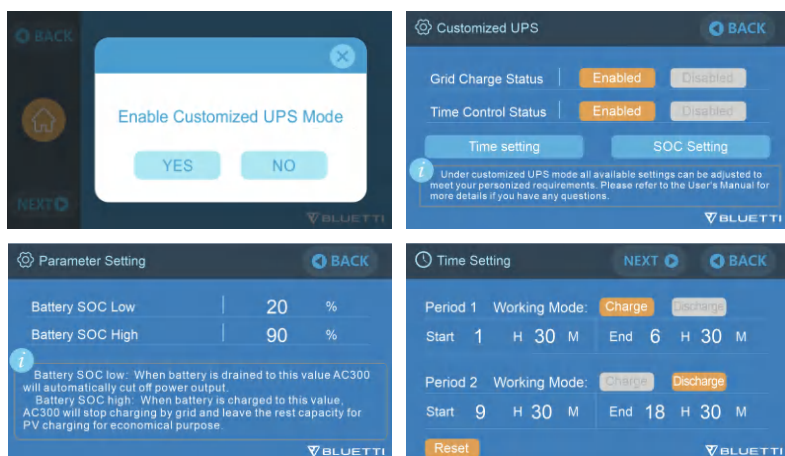


12.2.4 Tryb Customized UPS

System AC300+B300 działa w oparciu o Twój plan energetyczny, ładuje i rozładowuje zgodnie z harmonogramem, priorytetowo traktuje ładowanie z paneli fotowoltaicznych itd.

W tym trybie możesz również maksymalnie wykorzystać energię słoneczną, a nawet zrezygnować z sieci energetycznej, wyłączając ładowanie z sieci.

Parametry „Time Setting” i „SOC Setting” działają także w trybach Time Control UPS i PV Priority UPS.



13. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

AC300		
Ogólne		
Pojemność akumulatora (z B3001-4)	3072-12 288 Wh/60-240 Ah	
Wymiary (dł.*szer.*wys.)	520*320*358 mm/20,5*12,5*14,1 cala	
Waga	21,6 kg/47,62 funta	
Temperatura rozładowania	-20°C-40°C/-4°F-104°F	
Temperatura ładowania	0°C-40°C/32°F-104°F	
Temperatura przechowywania	-20°C-40°C/-4°F-104°F	
Ochrona przed nadmierną temperaturą (z B300)	Rozładowanie	65°C (regeneracja przy 55°C)
	Ładowanie	55°C (regeneracja przy 45°C)
Wilgotność robocza	10 %-90 %	
Wyjście AC *6		
Moc	Łącznie 3000 W	
Udar	6000 W	
Napięcie	220-240 VAC	
Prąd	13 A	
Częstotliwość	50 Hz/60 Hz	
Przeciążenie	3100 W-3750 W, 2 min	
	3750 W-4500 W, 5 s	
	4500 W-6000 W, 500 ms	
Wyjście DC *9		
Gniazdo zapalniczki samochodowej *1	Napięcie	24 VDC
	Prąd	10 A
Gniazdo RV 12 V/30 A *1	Napięcie	12 VDC
	Prąd	30 A
	Przeciążenie	418 W, 2 s
USB-A *2	Napięcie	5 VDC
	Prąd	3 A
USB-A QC3.0 *2	Moc	18 W maks. (3,6 V-12 VDC, 3 A)
USB-C PD3.0 *1	Moc	100 W maks. (5 V-15 VDC, 3 A; 20 VDC, 5 A)
Bezprzewodowa podkładka ładująca *2	Moc	15 W maks.

Wejście AC

Moc	3000 W maks.
Napięcie	196–253 VAC
Prąd	16 A maks.
Częstotliwość	47–63 Hz

Wejście DC

Moc	2400 W maks. (DC1 + DC2)
Napięcie	12 V–150 VDC
Prąd	12 A maks.

14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Kod błędu	Opis	Rozwiązanie
001	Ostrzeżenie D-AMCU	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
002	Ostrzeżenie D-BMS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
003	Błąd komunikacji D-A	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
004	Wysokie napięcie akumulatora — sprzęt	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
005	Wysokie napięcie magistrali — sprzęt	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
006	Niskie napięcie SPS — sprzęt	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
007	Ostrzeżenie wentylatora — sprzęt	Wyczyść lub wymień wentylator, aby zapewnić odpowiednią wentylację. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
008	OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem) — sprzęt	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
009	Awaria miękkiego startu LLC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
010	Awaria miękkiego startu magistrali	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
011	Wysokie napięcie magistrali H-BUS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
012	Wysokie napięcie magistrali	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
013	Wysokie napięcie magistrali LLC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
014	Niskie napięcie magistrali	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
015	Wysokie napięcie wejściowe DC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.

016	Niskie napięcie wejściowe DC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
017	Przetężenie prądu wejściowego DC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
018	Przetężenie prądu wyjściowego przemiennika	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
019	Wysokie napięcie przemiennika	Sprawdź, czy moc wyjściowa obciążenia jest zgodna ze specyfikacją urządzenia. Włącz AC po ponownym uruchomieniu i skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
020	Niskie napięcie przemiennika	Sprawdź, czy moc wyjściowa obciążenia jest zgodna ze specyfikacją urządzenia. Włącz AC po ponownym uruchomieniu i skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
021	Przetężenie prądu na wejściu sieciowym	Sprawdź, czy prąd na wejściu sieciowym jest zgodny ze specyfikacją urządzenia. Włącz AC po ponownym uruchomieniu i skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
022	Zwarcie na wyjściu przemiennika	Odłącz i ponownie podłącz obciążenie. Wyczyść historię alarmów.
023	Zabezpieczenie przed przeciążeniem przemiennika	Odłącz obciążenie. Upewnij się, że Twoje obciążenia spełniają specyfikacje urządzenia. Wyczyść historię alarmów.
024	Błąd integracji faz	Sprawdź przewód wejściowy i czy jednostka „Master” lub „Slave” może działać dobrze.
025	Zwarcie przekątnika AC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
026	Przerwa w obwodzie przekątnika AC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
027	Zwarcie w przekątniku obciążenia	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
028	Przerwa w obwodzie przekątnika obciążenia	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
029	Awaria miękkiego startu INV	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.

049	Przetężenie PV1	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
050	Przetężenie PV2	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
051	Przebiecie PV1	Sprawdź, czy napięcie obwodu otwartego paneli słonecznych przekracza zakres napięcia wejściowego AC300.
052	Przebiecie PV2	Sprawdź, czy napięcie obwodu otwartego paneli słonecznych przekracza zakres napięcia wejściowego AC300.
053	D-BAT pełny	Akumulator jest pełny.
054	D-BAT rozładowany	Akumulator wyladowany. Naładuj AC300+B300. Alarm automatycznie znika, gdy SOC baterii osiągnie 5%. Włącz AC na ekranie.
055	Ostrzeżenie o przeciążeniu przemiennika	Odłącz obciążenie. Upewnij się, że Twoje obciążenia spełniają specyfikacje urządzenia.
056	Ostrzeżenie o przeciążeniu AC	Odłącz obciążenie. Upewnij się, że Twoje obciążenia spełniają specyfikacje urządzenia.
057	Wysokie napięcie sieciowe	Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada specyfikacji AC300.
058	Niskie napięcie sieciowe	Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada specyfikacji AC300.
059	Wysoka częstotliwość sieci	Sprawdź, czy częstotliwość sieci odpowiada specyfikacji AC300.
060	Niska częstotliwość sieci	Sprawdź, czy częstotliwość sieci odpowiada specyfikacji AC300.
061	Błąd komunikacji	Sprawdź, czy kabel do podłączenia akumulatora dodatkowego jest prawidłowo podłączony. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
062	Błąd adresowania	Sprawdź, czy kabel do podłączenia akumulatora dodatkowego jest prawidłowo podłączony. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
063	Błąd synchronizacji	Sprawdź, czy kabel do podłączenia akumulatora dodatkowego jest prawidłowo podłączony. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.

064	Błąd braku fazy	Sprawdź, czy wejściowe napięcie AC jest zgodne ze specyfikacją urządzenia. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
065	Błąd połączenia równoległego PV	Sprawdź, czy ustawienie „PV parallel enable” (możliwość pracy równoległej) jest zgodne z wejściem PV. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
081	Przerwanie komunikacji BMS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
082	Przerwanie komunikacji LCD	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
083	Błąd odczytu i zapisu EEPROM	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
084	Błąd konfiguracji DSP	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
085	Błąd odczytu i zapisu RTC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
086	Gniazdo OCP 12 V/30 A	Odlącz urządzenia podłączone do gniazda RV 12 V/30 A. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
087	Gniazdo OCP 24 V/10 A	Odlącz urządzenia podłączone do gniazda zapalniczki 24 V/10 A. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
088	Wysoki prąd w porcie USB/TYPE-C/PD	Odlącz urządzenia podłączone do portów USB. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
089	Wysoki prąd wyjściowy DC 12 V/30 A	Odlącz urządzenia podłączone do gniazda RV 12 V/30 A. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
090	Wysoki prąd wyjściowy DC 24 V/10 A	Odlącz urządzenia podłączone do gniazda zapalniczki 24 V/10 A. Wyczyść historię alarmów lub uruchom ponownie urządzenie.
091	Awaria miękkiego startu wyjścia DC	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli błąd będzie nadal występować po ponownym uruchomieniu urządzenia.
092	Zwarcie na wyjściu DC 12 V/30 A	Odlącz urządzenia podłączone do portów wyjściowych DC.

093	Zwarcie na wyjściu DC 24 V/10 A	Odłącz urządzenia podłączone do portów wyjściowych DC.
094	Port USB/TYPE-C/PD zablokowany	Odłącz obciążenie. Upewnij się, że Twoje obciążenia spełniają specyfikacje urządzenia. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
095	Port 12 V/30 A DC zablokowany	Odłącz obciążenie. Upewnij się, że Twoje obciążenia spełniają specyfikacje urządzenia. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
096	Port 24 V/10 A DC zablokowany	Odłącz obciążenie. Upewnij się, że Twoje obciążenia spełniają specyfikacje urządzenia. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
097	Nieprawidłowa temperatura BMS	Wyłącz AC300+B300 i pozostaw do schłodzenia. Przechowuj AC300 w zalecanej temperaturze
098	Przebiecie BMS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
099	Niskie napięcie BMS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
100	Przetężenie BMS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
101	Błąd wstępnego ładowania BMS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
102	Zwarcie na wyjściu BMS	Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
103	Błąd kabla komunikacyjnego BMS	Sprawdź, czy kabel zasilania akumulatora jest prawidłowo podłączony. Sprawdź, czy przełącznik blokady kabla zasilania akumulatora jest włączony. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.
107	Nieprawidłowa temperatura	Wyłącz AC300+B300 i pozostaw do schłodzenia. Przechowuj AC300 w zalecanej temperaturze
108	Uszkodzony wentylator	Wyczyść lub wymień wentylator, aby zapewnić odpowiednią wentylację. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli objawy nie ustąpią po ponownym uruchomieniu urządzenia.

15. FAQ (najczęściej zadawane pytania)

- **Jak skorzystać z gwarancji i przedłużonej gwarancji?**

Zapoznaj się z otrzymaną kartą gwarancyjną. Rozszerzona gwarancja (jeśli została zakupiona) zacznie obowiązywać dopiero po wygaśnięciu standardowej gwarancji.

- **Czy można uaktualnić oprogramowanie sprzętowe urządzenia?**

Tak, można bezprzewodowo uaktualniać oprogramowanie układowe, w tym ARM, DSP, IoT i BMS, za pośrednictwem aplikacji BLUETTI.

- **Czy urządzenie może być jednocześnie ładowane i zasilать inne urządzenia?**

Tak.

- **Jakie jest opóźnienie przełączania na UPS?**

20 ms od przejścia UPS w tryb offline.

- **Czy mogę używać paneli fotowoltaicznych innych firm do ładowania urządzenia?**

Tak. Jeśli tylko specyfikacje używanych paneli fotowoltaicznych na wejściach on DC1/DC2 mieszczą się w poniższym zakresie:

Voc: 12–150 V

Moc wejściowa: 1200 W maks.

Z tym samym złączem zasilania (MC4).

- **Do czego odnosi się głębokość rozładowania (DoD)?**

Wartość DoD wskazuje część mocy, którą można pobrać z akumulatora. Urządzenie AC300 firmy BLUETTI ustawia DoD na 90%, co oznacza, że 90% pojemności jest dostępne do zasilania urządzenia, podczas gdy rezerwa służy do ochrony akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem.

- **Skąd mam wiedzieć, czy moje urządzenie może będzie dobrze współpracować ze stacją zasilania?**

Oblicz, ile łącznie wynoszą ciągłe obciążenia dla Twoich urządzeń. Dopóki nie przekraczają znamionowej mocy wyjściowej stacji zasilania, wszystko powinno działać.

- **Jak mogę podłączyć produkt do mojego panelu głównego?**

Do zainstalowania systemu zasilania podłączonego do sieci potrzebny jest elektryk z uprawnieniami.

16. DEKLARACJA

- Należy pamiętać, że specyfikacje i wygląd mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Firma BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody spowodowane działaniem siły wyższej, takiej jak pożary, tajfuny, powodzie, trzęsienia ziemi ani za umyślne zaniedbanie użytkownika, niewłaściwe użycie lub inne warunki odbiegające od normy.
- Firma BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za żadne wypadki ani szkody spowodowane nieprzestrzeganiem środków ostrożności przedstawionych w instrukcji obsługi.
- NIE stosuj stacji zasilania do urządzeń zapewniających bezpieczeństwo osobiste, takich jak automatyczne urządzenia energetyczne, odtwarzacze Hi-Fi, sprzęt ratownictwa medycznego itp.
- Nie należy stosować tego systemu do urządzeń, które mają wysokie wymagania dotyczące UPS, takich jak serwery danych, stacje robocze, urządzenia medyczne itp. Aby zapewnić bezpieczne działanie, przed podłączeniem sprzętu do systemu wymagany jest test kompatybilności. Firma BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych, uszkodzenie sprzętu ani obrażenia ciała spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji przez klienta.

Aby uzyskać więcej informacji odwiedź:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_inc



@ bluetti.inc



@bluetti_official



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

Adres obsługi posprzedażnej w UE: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Niemcy

Adres obsługi posprzedażnej w Wielkiej Brytanii: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Lane, Chesterfield England S44 6BD

UE PRZEDSTAWICIEL

Firma: POWEROAK GmbH
Adres: Lindwurmstr. 114, 80337 Monachium Niemcy
Adres e-mail: logi@bluetti.de

Wielka Brytania PRZEDSTAWICIEL

Firma: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Adres: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield Anglia S44 6BD
Adres e-mail: poweroak.eu@bluetti.com

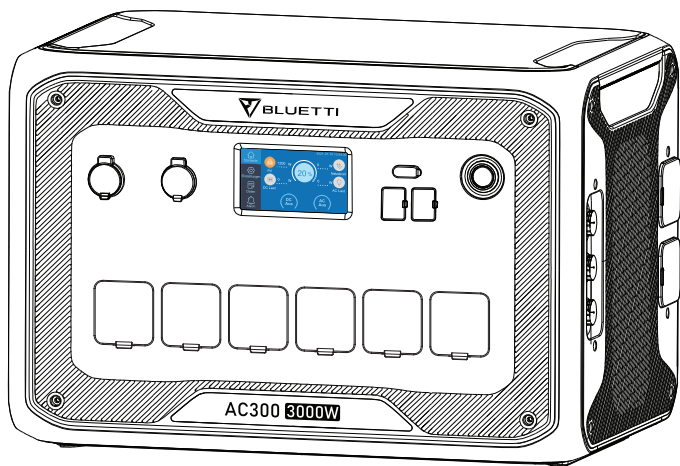


AC300

Prenosná napájacia stanica

Používateľská príručka v2.0





Ďakujeme!

Ďakujeme, že ste spoločnosť BLUETTI prijali do svojej rodiny.

Od samého začiatku sa spoločnosť BLUETTI snaží zostať verná udržateľnej budúcnosti prostredníctvom riešení skladovania zelenej energie na používanie v interiéri aj exteriéri a zároveň poskytuje výnimočné ekologické skúsenosti našim domácnostiam a nášmu svetu. Preto je spoločnosť BLUETTI prítomná vo viac ako 70 krajinách a dôverujú jej milióny zákazníkov po celom svete.



OBSAH

1. Skôr ako začnete	112
2. Bezpečnostné pokyny	113
2.1 Všeobecná bezpečnosť	113
2.2 Údržba	114
2.3 Manipulácia a skladovanie	114
3. PREDSTAVENIE ZARIADENIA AC300	115
3.1 Úvod	115
3.2 Skratky	116
4. Inštalácia (pre domáci záložný systém)	117
4.1 Požiadavky na personál	118
4.2 Antistatické požiadavky	118
4.3 Vŕtanie	118
4.4 Požiadavky na prostredie inštalácie	118
5. OBSAH BALENIA	119
6. APLIKÁCIA BLUETTI	121
6.1 Úvod	121
6.2 Stiahnutie	121
6.3 Používanie	121
7. PREHLAD ZARIADENIA AC300	126
8. ZAPNUTIE A VYPNUTIE	127

9. POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE	128
9.1 Homepage (Domovská stránka)	128
9.2 Settings (Nastavenia)	129
9.3 Data (Údaje)	134
10. NABÍJANIE SYSTÉMU AC300 + B300 (VSTUP)	136
10.1 Vstup striedavého prúdu (1. nabíjací port: CP1)	137
10.2 Vstup jednosmerného prúdu (2. nabíjací port: CP2)	138
10.3 Dvojité nabíjanie	142
10.4 Výpočet času nabíjania zariadenia AC300	143
11. VYBÍJANIE (VÝSTUP)	144
11.1 Výstupné porty	144
11.2 Prevádzka	145
11.3 Výpočet času prevádzky zariadenia	146
12. UPS	147
12.1 Opis funkcie UPS	147
12.2 Zapnutie funkcie UPS	150
13. TECHNICKÉ ÚDAJE	153
14. RIEŠENIE PROBLÉMOV	155
15. NAJČASTEJŠIE OTÁZKY	160
16. VYHLÁSENIE	161

1. Skôr ako začnete

Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Najnovšiu verziu tejto používateľskej príručky nájdete na stránke

<https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

- Používateľská príručka obsahuje pokyny a poznámky o prevádzke a používaní tohto zariadenia.
- Spoločnosť BLUETTI odporúča používať originálne príslušenstvo od spoločnosti BLUETTI.
- Spoločnosť BLUETTI nezodpovedá za žiadne škody ani výdavky, ktoré by mohli vyplývať z používania iných ako originálnych dielov od spoločnosti BLUETTI.
- Pre svoju bezpečnosť a úžitok si pred použitím zariadenia pozorne prečítajte tento dokument a odložte si ho pre budúce použitie.

2. Bezpečnostné pokyny

2.1 Všeobecná bezpečnosť

Produkty BLUETTI sa vyvíjajú tak, aby boli bezpečné a spoľahlivé. Prečítajte si túto príručku, v ktorej nájdete dôležité bezpečnostné informácie o svojom zariadení. Účelom tejto príručky je umožniť vám pohodlnejšie a produktívnejšie používanie tohto zariadenia. Nedodržanie týchto pokynov na správne nastavenie, používanie a starostlivosť o zariadenie môže spôsobiť poškodenie zariadenia a zranenie vás alebo iných osôb.

USCHOVAJTE SI TIETO POKYNY!

- NEVYSTAVUJTE zariadenie ohňu, tekutinám, potu, nečistotám ani iným znečisťujúcim látkam, pretože môžu spôsobiť výbuch batérie alebo únik horľavej kvapaliny alebo plynu.
- NEUMIESTŇUJTE zariadenie na nestabilný alebo naklonený povrch.
- Uistite sa, že miesto, kde zariadenie používate, je dobre vetrané a dostatočne priestrané.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, kábla, zástrčky ani iných elektrických komponentov mokrymi rukami.
- Zariadenie uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat.
- Batériu NIKDY neupravujte, nepokúšajte sa do nej vkladať cudzie predmety a nevystavujte ju vode ani iným tekutinám, ani ju do nich neponárajte. Batérie môžu v prípade poškodenia vybuchnúť.
- Kvapalina v batérii je korozívna a môže byť toxická. Ak z batérie vytečie kvapalina, zabráňte kontaktu vytečenej kvapaliny s pokožkou, očami, odevom alebo inými povrchmi. Zasiahnuté miesta ihneď opláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
- NEIGNORUJTE výstražné znamenia na komponentoch alebo produktoch vyrobených inými výrobcami.
- Zariadenie NIKDY žiadnym spôsobom nerozoberajte, nerežte, nedrvte, neprepichujte ani inak nepoškodzuje.
- NEVKLADAJTE cudzie predmety do ventilátora, vetracích otvorov, portov ani iných otvorov.
- NIKDY nepoužívajte poškodenú batériu alebo komponent. Nesprávne alebo chybné používanie poškodených batérií alebo komponentov môže spôsobiť poškodenie zariadenia alebo zranenie v dôsledku úniku kvapaliny z batérie, požiaru, prehriatia alebo výbuchu.
- Používajte VÝLUČNE schválenú batériu a príslušenstvo. Nesprávne používanie alebo používanie neschválených alebo nekompatibilných batérií alebo komponentov môže viesť k riziku požiaru, výbuchu alebo iným nebezpečenstvám a môže spôsobiť stratu platnosti oficiálnych regionálnych alebo regulačných schválení tohto zariadenia a vašej záruky na toto zariadenie.

- V prípade poruchy zariadenie OKAMŽITE VYPNITE a ak vám táto príručka nedokáže správne vysvetliť poruchu, kontaktujte podporu spoločnosti BLUETTI.
- V prípade požiaru používajte VÝLUČNE hasiaci prístroj so suchým práškom.
- NEPOKÚŠAJTE sa upraviť ani vymeniť internú batériu ani akékoľvek iné komponenty zariadenia inou osobou ako kvalifikovaným pracovníkom. V prípade potreby odneste zariadenie do autorizovaného servisného strediska, pretože nesprávna opätovná montáž môže viesť k riziku požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.
- NEZAPÍNAJTE systém, ak nebol správne nainštalovaný alebo uvedený do prevádzky.

2.2 Údržba

- Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, vypnite ho a odpojte všetky elektrické pripojenia.
- Nabite zariadenie na 80 % každé 3 mesiace, aby ste dosiahli čo najdlhšiu životnosť batérie.
- Na utieranie sú ideálne suché, neabrazívne handričky. Napájacia stanica je všestranný nástroj pre rôzne dobrodružstvá. Ak ju chcete udržiavať v dobrom stave, z času na čas je preto potrebné jej jednoduché čistenie.
- Počas používania alebo skladovania zabezpečte správne vetranie a zariadenie uchováajte mimo horľavých materiálov alebo plynov.

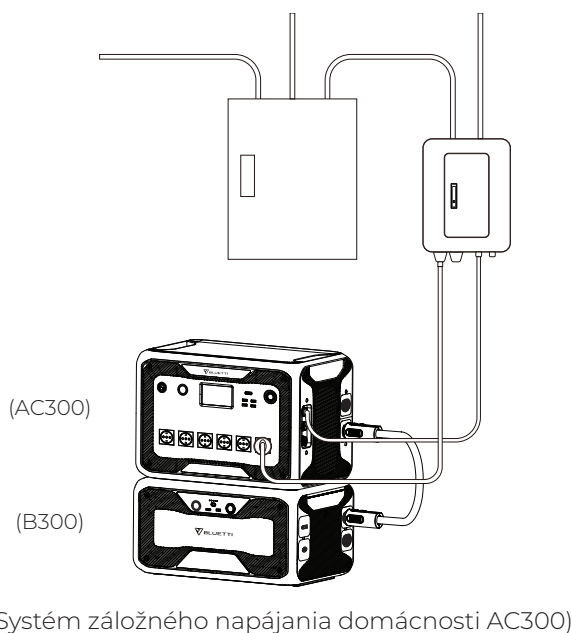
2.3 Manipulácia a skladovanie

- Pred každým uskladnením zariadenie nabite na 50 – 70 % kapacity.
- Na zachovanie dobrého stavu batérie zariadenie aspoň raz za 6 mesiacov vybite a úplne nabite.
- Podľa potreby používajte mechanickú pomoc (napr. vozíky a výškovo nastaviteľné pracovné stoly).
- Zariadenie uchováajte na suchom a chladnom mieste.
- NEUMIESTŇUJTE zariadenie na bok ani hore nohami.
- Počas skladovania ani používania nič NEKLAÐTE na hornú časť zariadenia.
- Nevystavujte zariadenie dažďu, vlhkému prostrediu ani priamemu slnečnému žiareniu (0 °C – 45 °C, 32 °F – 113 °F). Dôrazne sa odporúča čisté a suché prostredie.
- Napájacie stanice BLUETTI sa NESMÚ prepravovať na palube ako zapísaná alebo príručná batožina.
- Zariadenie a súvisiace príslušenstvo zlikvidujte v súlade s miestnymi zákonmi, nariadeniami a inými ustanoveniami.

3. PREDSTAVENIE ZARIADENIA AC300

3.1 Úvod

Zariadenie BLUETTI AC300 vyniká vďaka svojmu dvojjadrovému regulátoru (regulátor ARM a regulátor DSP), modulu meniča na striedavý prúd a modulu jednosmerného meniča. Regulátor dokáže bezchybne riadiť a ovládať modul MPPT integráciou digitálnych a analógových signálov. Menič na striedavý prúd umožňuje rýchle spätné nabíjanie striedavým prúdom pri obojsmernej topológii. Zariadenie AC300 navyše neobsahuje vstavanú batériu, čo umožňuje navrhnuť systém s kapacitou od 3 072 Wh až po obrovských 12 288 Wh s využitím jednej až štyroch batérií BLUETTI B300.



* **Poznámka:** Ďalšie podrobnosti nájdete v časti "Ako vytvoriť záložný systém čiastočnej domácnosti s AC300+B300".

3.2 Skratky

- BMS: systém správy batérií
- MPPT: sledovanie bodu maximálneho výkonu (Maximum Power Point Tracking)
- SOC: stav nabitia
- UPS: zdroj neprerušovaného napájania
- AC: striedavý prúd
- DC: jednosmerný prúd
- PV: fotovoltika (solárne panely)
- DoD: hĺbka vybitia
- ARM: Advanced RISC Machine
- DSP: digitálny signálny procesor
- HMI: rozhranie človek – stroj

4. Inštalácia (pre domáci záložný systém)

- Inštaláciu musí vykonať licencovaný elektrikár.
- NEUMIESTŇUJTE napájaciu stanicu do blízkosti zdrojov tepla. Je zakázané umiestňovať zariadenie do prostredia s dymom alebo horľavým či výbušným plynom. V tomto prostredí je tiež zakázané prevádzkovať zariadenie.
- NEPOUŽÍVAJTE vo vlhkom prostredí. Ak sa zariadenie namočí, pred použitím ho nechajte úplne vyschnúť.
- Zariadenie počas prevádzky NEPREMIESTŇUJTE, pretože vibrácie a náhle nárazy môžu viesť k poruche spojenia s vnútornými komponentmi.
- Pred začatím akejkoľvek práce na hlavnom paneli vypnite a izolujte prívod všetkej elektriny do objektu.
- Prijmite opatrenia na zabránenie opätovnému zapnutiu elektriny počas práce, ako je bezpečnostný štítok alebo uzamknutie.
- Pred pokračovaním otestujte napätie obvodu, aby ste si overili, že je obvod odpojený.
- Pred uvedením do prevádzky odstráňte z miesta nepotrebné obalové materiály, ako sú kartóny, pena, plasty, káblové spony atď.
- Nikdy sa nedotýkajte elektrických kontaktov ani káblov bez náležitej ochrany a bezpečnostného vybavenia.
- Utesnite všetky porty s vodičmi ohňovzdornými a vodotesnými materiálmi, aby ste predišli možnému zásahu elektrickým prúdom alebo iným rizikám.
- Včas prelakujte všetky škrabance spôsobené počas prepravy alebo inštalácie, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo zraneniu.
- Zariadenie prevádzkujte pevne pripevnené k zemi alebo inému pevnému predmetu, ako je stena alebo montážna konzola.

4.1 Požiadavky na personál

Pracovníci zodpovední za inštaláciu a údržbu musia najskôr absolvovať dôkladné školenie, aby rozumeli všetkým potrebným bezpečnostným opatreniam, osvojili si správny spôsob prevádzky a mohli prijať opatrenia na zníženie nebezpečenstiev pre nich aj iných pracovníkov na najnižšiu možnú úroveň.

4.2 Antistatické požiadavky

Pri inštalácii vedľajšieho panela s hlavným panelom musíte nosiť antistatické rukavice alebo zápästný remienok, ktorý musí byť správne uzemnený. Nedotýkajte sa holými rukami žiadnych neizolovaných komponentov.

4.3 Vrtanie

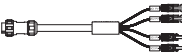
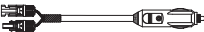
- Vždy noste ochranné okuliare a ochranné rukavice.
- Zariadenie počas vrtania zakryte a chráňte, aby doň nepadali úlomky, a po vrtaní odstráňte všetky úlomky.
- Vrtanie otvorov do zariadenia je zakázané, pretože sa tým môže poškodiť jeho elektromagnetické tienenie. Kovové piliny môžu spôsobiť skrat na doske plošných spojov.

4.4 Požiadavky na prostredie inštalácie

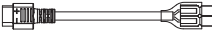
- NEBLOKUJTE vetracie otvory ani systém odvodu tepla, keď je zariadenie v prevádzke, aby ste predišli vysokej teplote a požiaru.
- Zariadenie musí byť nainštalované v priestore mimo dosahu kvapalín. Je zakázané nainštalovať ho v blízkosti alebo pod vodovodnými potrubiami, výstupmi vzduchu, oknami a na iných miestach, kde hrozí vniknutie vody alebo kvapalín do zariadenia. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť skrat.
- Ak vnútri zariadenia nájdete kvapalinu, okamžite ho VYPNITE.

5. OBSAH BALENIA

Štandardné príslušenstvo

Číslo	Kategória	Množstvo
1	 Napájacia stanica AC300	1
2	 Nabíjací kábel na striedavý prúd Nabíjanie systému AC300 + B300 prúdom 15 A.	1
3	 Nabíjací kábel na striedavý prúd Na nabíjanie zo solárnych panelov, auta a oloveného akumulátora.	1
4	 Nabíjací kábel do auta Nabíjanie systému AC300 + B300 cez port na autozapaľovač.	1
5	 Používateľská príručka	1
6	 Záručný list	1
7	 Certifikát kvality	1

Voliteľné

Číslo	Kategória	
8	 Nabíjací kábel pre olovený akumulátor Nabíjanie systému AC300 + B300 z oloveného akumulátora.	
9	 Modul na zníženie napätia panelov PV (D300S) Pripojte k pevným panelom.	
10	 12 V/30 A kábel XT60 – Aviation	Pre výstup jedno- smerného prúdu 30 A
11	 Kábel XT60 – SPC45	
12	 100 W kábel USB-C – USB-C	
13	 Sieťový adaptér	

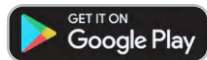
6. APLIKÁCIA BLUETTI

6.1 Úvod

Aplikácia BLUETTI umožňuje monitorovať a ovládať napájaciu stanicu AC300 prostredníctvom pripojenia Bluetooth alebo Wi-Fi. Poskytuje funkcie ako včasný alarm, chybové hlásenia, zhromažďovanie údajov, prevádzkový stav, konfigurácia parametrov a inovácia firmvéru.

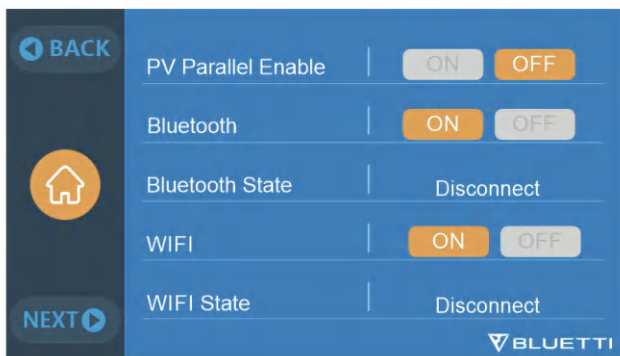
6.2 Stiahnutie

Naskenujte QR kód uvedený nižšie a stiahnite si aplikáciu BLUETTI, prípadne vyhľadajte aplikáciu „BLUETTI“ v obchode App Store alebo Google Play. Na adrese <https://www.bluettipower.com> nájdete ďalšie informácie.



6.3 Používanie

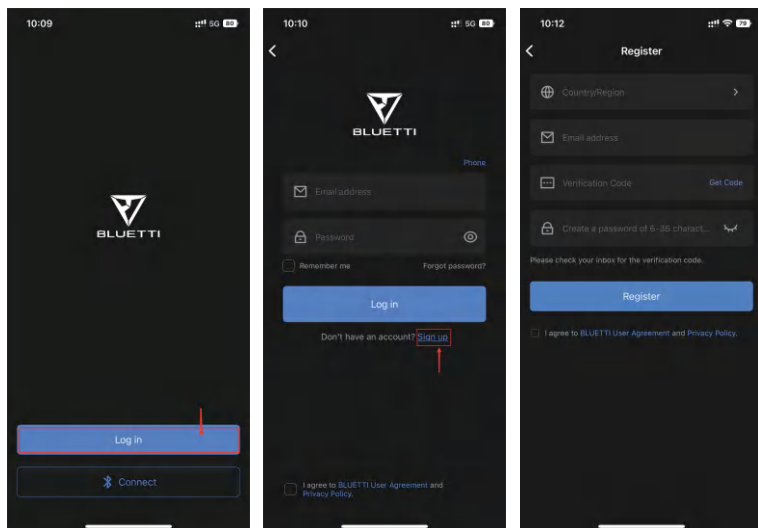
Poznámka: Uistite sa, že v zariadení AC300 je povolené pripojenie Bluetooth alebo Wi-Fi.



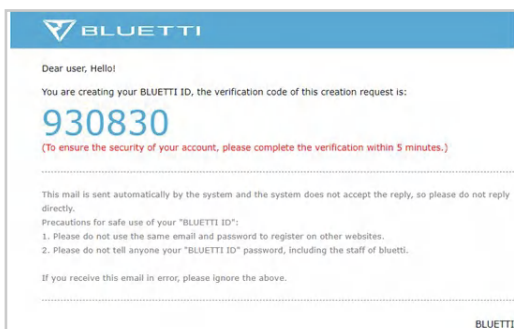
(Homepage – Settings – Next – Next – Next)

1. krok:

- Vyhľadajte aplikáciu „BLUETTI“ v obchode App Store alebo Google Play a stiahnite si ju na diaľkové ovládanie systému AC300 + B300.
- Klepnite na „Log in“ (Prihlásiť sa), potom na „Sign up“ (Zaregistrovať sa) a zaregistrujte si účet BLUETTI. Pokračujte zadáním potrebných informácií.

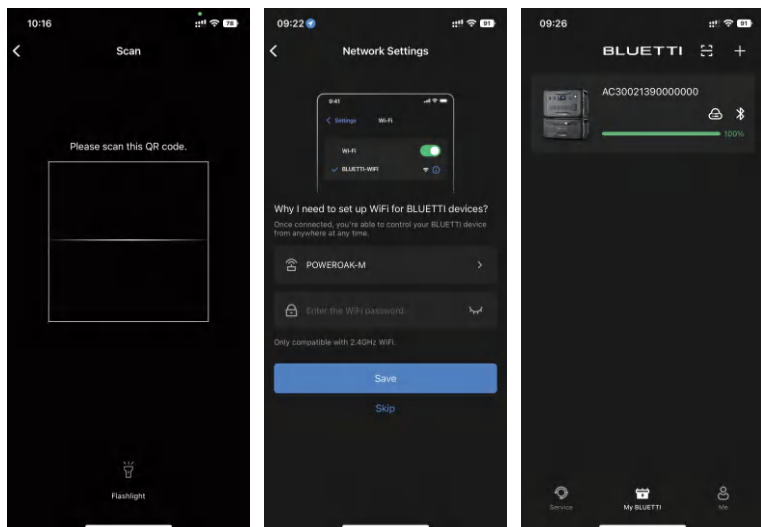


- Vyhľadajte e-mail s overovacím kódom zo servera spoločnosti BLUETTI a zadajte kód na aktiváciu svojho účtu BLUETTI.

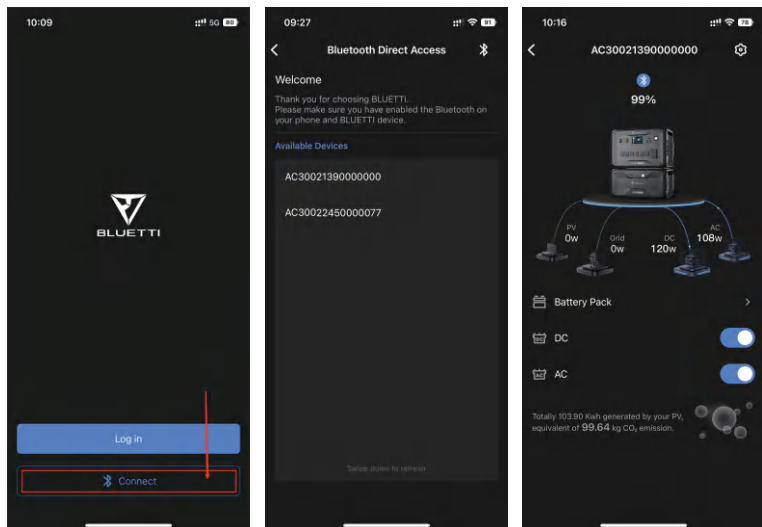


2. krok:

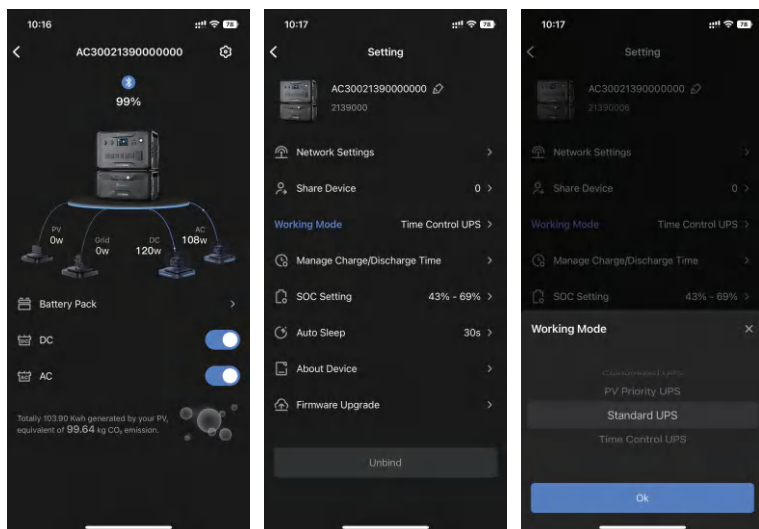
- Prepojte zariadenie AC300 s batériou B300. Naskenovaním jedinečného QR kódu na zariadení AC300 ho pridajte do zoznamu dostupných zariadení v aplikácii a zadáním hesla 2,4 GHz Wi-Fi siete aktivujte komunikačnú funkciu zariadenia AC300 na synchronizáciu údajov.



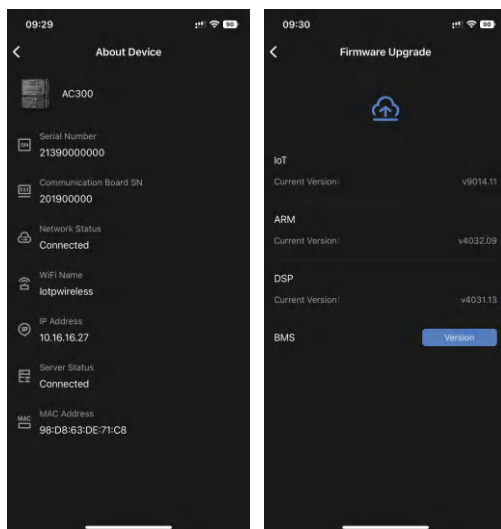
- Na vytvorenie pripojenia Bluetooth klepnite na **Connect** „Connect“ (Pripojiť) na domovskej obrazovke a vyberte sériové číslo svojho zariadenia. Sériové číslo nájdete na zariadení alebo v časti „Product Info.“ (Informácie o produkte).



- Klepnite na ikonu ozubeného kolieska ⚙️ a na stránke „Settings“ (Nastavenia) nastavte prevádzkový režim a parametre zariadenia AC300.



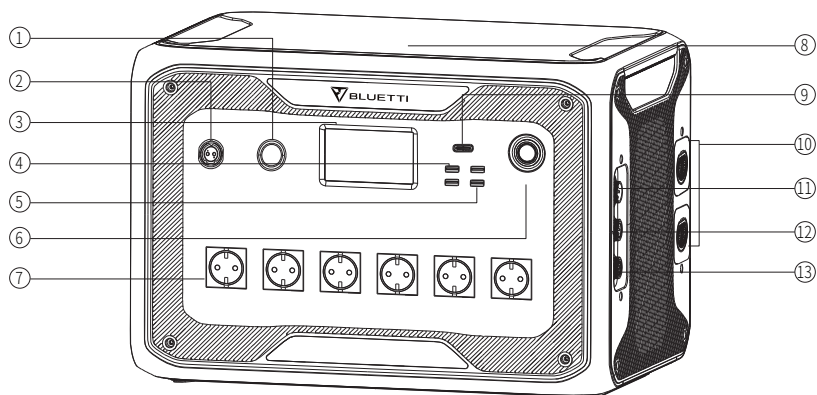
- Zariadenie AC300 podporuje bezdrôtovú inováciu firmvéru prostredníctvom aplikácie BLUETTI. Na stránke „Settings“ (Nastavenia) klepnite na „About Device“ (O zariadení) a skontrolujte verziu firmvéru.



Poznámky:

- Počas inovácie držte telefón vo vzdialenosti maximálne 5 m (16,4 stopy) od zariadenia.
- Zariadenie AC300 nemôžete zapnúť cez aplikáciu BLUETTI.
- Ak Wi-Fi pripojenie zlyhá, v telefóne prejdite na Nastavenia a potom
 - posuňte sa nadol, klepnite na „BLUETTI“ a povoľte sieť (iOS).
 - klepnite na položky „Správa aplikácií“ a „BLUETTI“ a povoľte sieť (Android).

7. PREHL'AD ZARIADENIA AC300



① 24 V/10 A port na autozapaľovač

② 12 V/30 A port RV

③ LCD obrazovka

④ 18 W USB-A port

⑤ USB-A port

⑥ Vypínač

⑦ Výstupný port so striedavým prúdom

⑧ Podložka na bezdrôtové nabíjanie

⑨ USB-C PD3.0

⑩ Port na rozširujúcu batériu

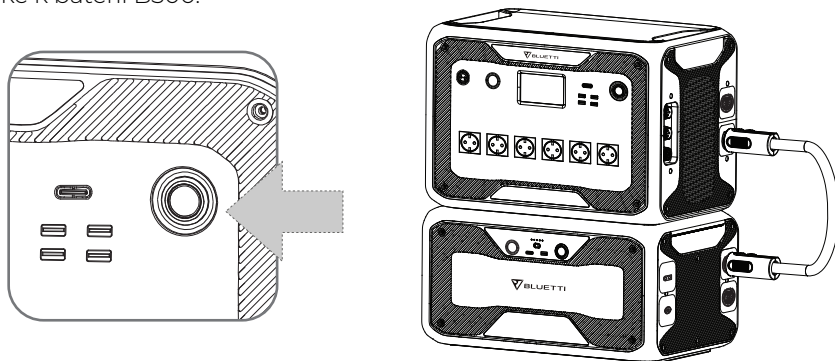
⑪ Vstup striedavého prúdu (CP1)

⑫ Vstup jednosmerného prúdu DC1/DC2 (CP2)

⑬ Komunikačný port

8. ZAPNUTIE A VYPNUTIE

Prepojte zariadenie AC300 s batériou B300. Postupujte podľa krokov v používateľskej príručke k batérii B300.



Poznámka: Zariadenie AC300 prepojte s batériou B300 pomocou kábla pre rozširujúcu batériu.

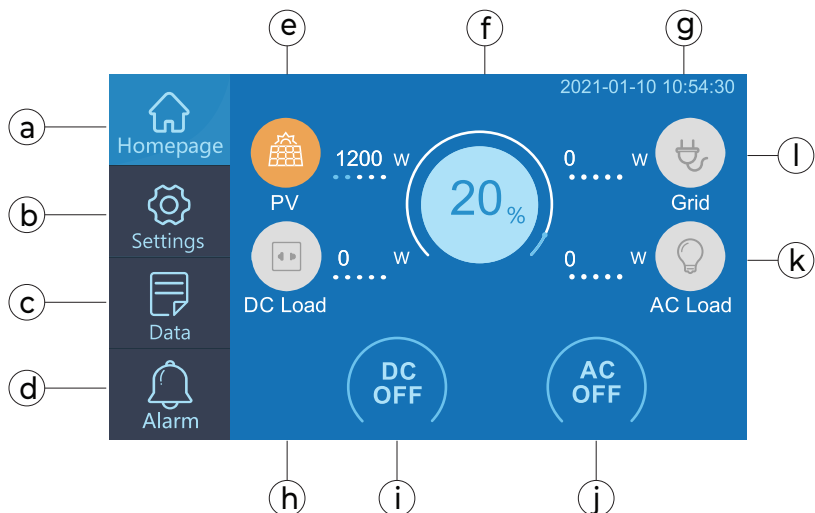
- Zapnutie: stlačte a podržte vypínač na zariadení AC300 alebo batérii B300, kým sa nerozsvieti indikátor vypínača.
- Vypnutie: stlačte vypínač a indikátor zhasne.
- Reštartovať: Vypnite kombo a potom ho zapnite.
- Výstup striedavého/jednosmerného prúdu: na obrazovke klepnite na „AC ON/OFF“ (Striedavý prúd zap./vyp.) alebo „DC ON/OFF“ (Jednosmerný prúd zap./vyp.).
- Po pripojení k sieti alebo panelom PV sa systém automaticky zapne.
- Systém môžete zapnúť/vypnúť aj zapnutím/vypnutím batérie B300.
- Systém sa automaticky vypne po 4 hodinách v týchto prípadoch:
 - a: Žiadny vstup ani výstup.
 - b: Výstup striedavého aj jednosmerného prúdu je vypnutý.

9. POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE

9.1 Homepage (Domovská stránka)

Tip: Odporúča sa dotýkať sa rezistívnej dotykovej LCD obrazovky zľahka okrajom nechtu, kým nepípne pri zaznamenaní stlačenia.

POZNÁMKA: Zvuky dotykovej obrazovky možno zapnúť/vypnúť v ponuke „Settings“ (Nastavenia).



- | | |
|--|---|
| (a) Homepage (Domovská stránka) | (h) Zatiaženie jednosmerným prúdom |
| (b) Settings (Nastavenia) | (i) Jednosmerný prúd zap. („ON“)/vyp. („OFF“) |
| (c) Data (Údaje) | (j) Striedavý prúd zap. („ON“)/vyp. („OFF“) |
| (d) Alarm | (k) Zatiaženie striedavým prúdom |
| (e) Nabíjanie pomocou solárnych panelov PV | (l) Nabíjanie striedavým prúdom |
| (f) BMS | |
| (g) Dátum a čas | |

9.2 Settings (Nastavenia)

- Táto časť obsahuje všeobecné nastavenia vrátane jazyka, napätia, frekvencie, prúdu, typu prevádzky, dátumu/času atď.
- Ak chcete prejsť na nastavenia, na domovskej stránke sa dotknite položky „Settings“ (Nastavenia).

9.2.1 Výstupné striedavé napätie a frekvencia

- **POZNÁMKA:** PRED prvým použitím skontrolujte výstupné napätie, frekvenciu a ďalšie parametre. Môžete klepnúť na obrazovku a nastaviť parametre podľa potreby.

Frekvencia a striedavé napätie sa dajú nastaviť až po vypnutí výstupu striedavého prúdu.

(Výstup striedavého prúdu vypnete klepnutím na ikonu striedavého prúdu na domovskej stránke.)

- Napätie a frekvencia:

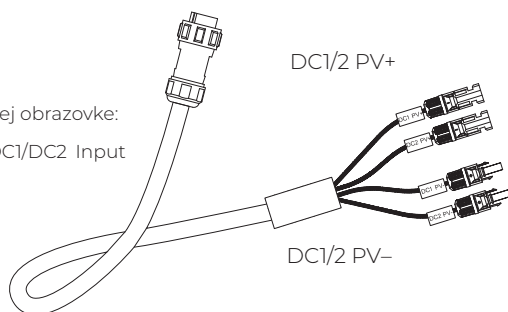
Austrália: 240 V, 50 Hz. EÚ, Spojené kráľovstvo: 230 V, 50 Hz.

9.2.2 Vstupný zdroj jednosmerného prúdu

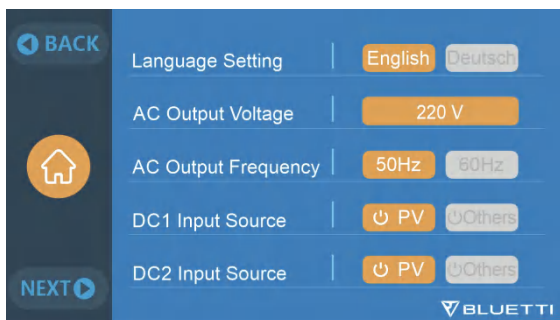
Zariadenie AC300 je vybavené dvoma regulátormi nabíjania MPPT pre solárny príkon do 2 400 W. Pri použití vstupného kábla na jednosmerný prúd podporuje súčasne dva vstupné zdroje jednosmerného prúdu, a to DC1 a DC2.

Vstupy DC1/DC2 sa skladajú z kladného a záporného pólu zástrčky MC4. Vstupné zdroje DC1 a DC2 možno nastaviť na dotykovej obrazovke: Homepage (Domovská stránka) – Settings (Nastavenia) – DC1/DC2 Input Source (Vstupný zdroj DC1/DC2).

Možno nastaviť na dotykovej obrazovke:
Homepage – Settings – DC1/DC2 Input
Source

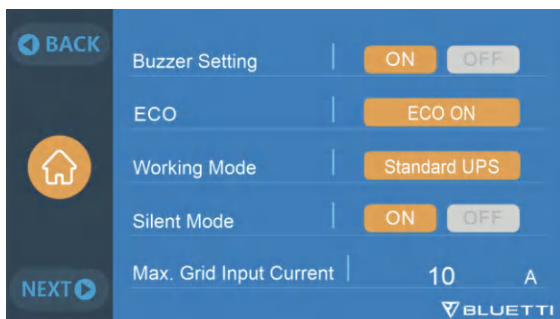


(Nabíjací kábel na striedavý prúd)



9.2.3 Nastavenia jazyka, režimu ECO a bzučiaka

- Klepnutím vyberte systémový jazyk zariadenia AC300: „English“ (Angličtina) alebo „Deutsch“ (Nemčina).
- Režim ECO: v tomto režime sa výstup striedavého prúdu automaticky vypne po 4 hodinách nízkej spotreby ($\leq 30\text{ W}$) alebo bez zaťaženia, aby sa šetrilo energiou.
- „Buzzer Setting“ (Nastavenie bzučiaka): zapnutie („ON“)/vypnutie („OFF“) zvuku alarmu.



9.2.4 Working Mode (Prevádzkový režim)

Tip: Systém AC300 + B300 je predvolene nastavený na režim „Standard UPS“ (Štandardný UPS).

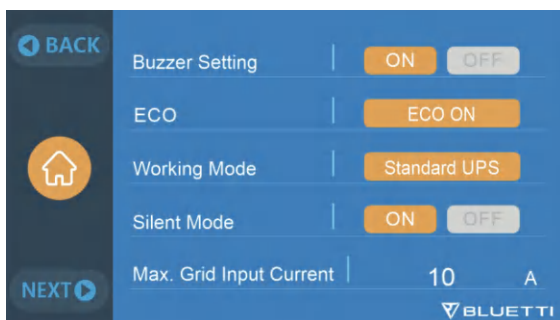
Zariadenie AC300 má 4 režimy UPS: „Standard UPS“ (Štandardný UPS), „Time Control UPS“ (Riadenie času UPS), „PV Priority UPS“ (Priorita PV UPS) a „Customized UPS“ (Prispôsobený UPS). Opis režimov UPS zariadenia BLUETTI:

- Režim „Standard UPS“ (Štandardný UPS) je vhodný pre oblasti s nestabilným sieťovým napájaním.
- Režim „Time Control UPS“ (Riadenie času UPS) vám pomôže znížiť poplatky za elektrinu nastavením časov nabíjania a vybijania.

- Režim „PV Priority UPS“ (Priorita PV UPS) je lepší pre oblasti s dostatkom slnečného svetla počas celého roka.
- Režim „Customized UPS“ (Prispôsobený UPS) umožňuje navrhnuť vlastný systém napájania. Ďalšie informácie nájdete v kapitole 12 – UPS.

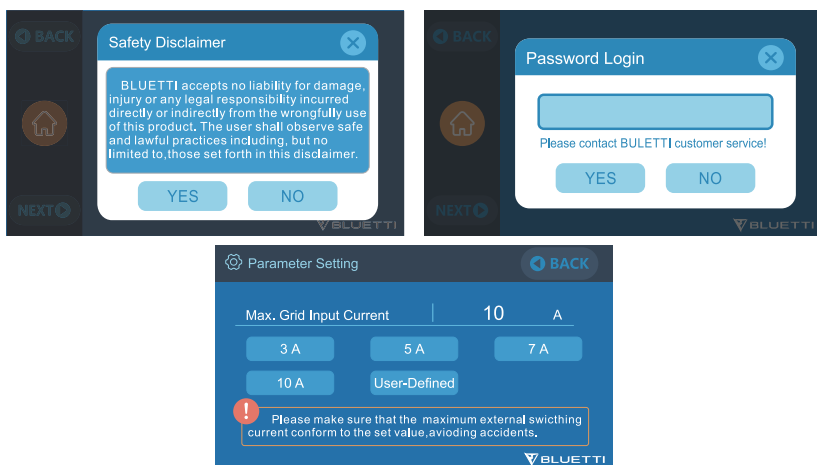
9.2.5 Silent Mode (Tichý režim)

- Tichý režim možno zapnúť/vypnúť klepnutím na ikonu „ON“ (Zap.)/„OFF“ (Vyp.) na obrazovke.
- V tomto režime sa zníži rýchlosť ventilátora obmedzením vstupného sieťového prúdu, čo umožňuje tichú prevádzku zariadenia AC300.



9.2.6 Max. Grid Input Current (Max. vstupný sieťový prúd)

- Varovanie: Pred nastavením hodnoty „Max. Grid Input Current“ (Max. vstupný sieťový prúd) zohľadnite technické údaje elektrickej siete, zásuvky striedavého prúdu a nabíjacieho kábla. Spoločnosť BLUETTI nezodpovedá za žiadne škody, zranenia ani iné záväzky priamo alebo nepriamo spôsobené zmenami nastavení.
- „Max. Grid Input Current“ (Max. vstupný sieťový prúd): obmedzenie max. vstupného sieťového prúdu. Keď prúd prekročí vopred nastavenú hodnotu, zariadenie AC300 prevezme úlohu zdroja napájania obvodu.

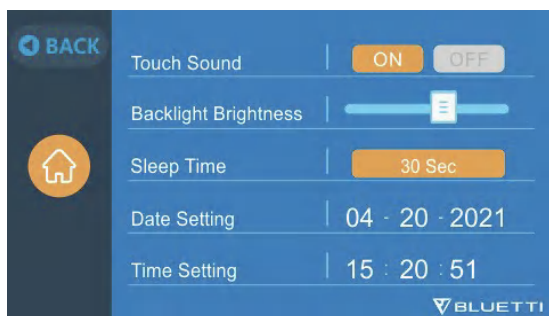


Poznámka: Vstupný sieťový prúd je predvolene nastavený na 10 A. Zmena sa prejaví až po pripojení zariadenia AC300 k sieti.

Ak potrebujete heslo, pošlite e-mail oddeleniu služieb zákazníkom spoločnosti BLUETTI.

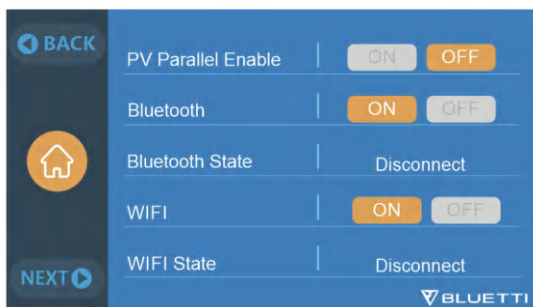
9.2.7 Dátum a čas, zvuky dotykovej obrazovky a jas podsvietenia

- Nastavte dátum a čas podľa svojho časového pásma.
- „Touch Sound“ (Zvuky dotykovej obrazovky): zapnutie („ON“)/vypnutie („OFF“) zvukov dotykovej obrazovky.
- Posúvačom nastavte jas podsvietenia.



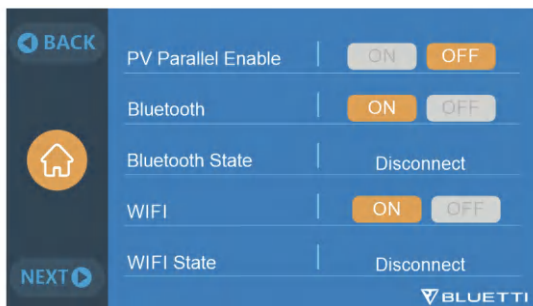
9.2.8 PV Parallel Enable (Povolit paralelné zapojenie panelov PV)

- Paralelný režim panelov PV možno zapnúť/vypnúť klepnutím na ikonu „ON“ (Zap.)/„OFF“ (Vyp.) na obrazovke.



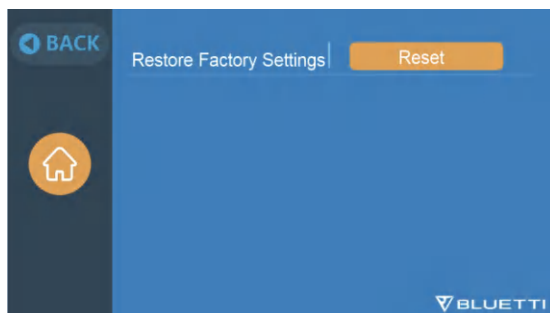
9.2.9 Pripojenie Bluetooth a Wi-Fi

- Pripojenie Bluetooth a Wi-Fi možno zapnúť/vypnúť klepnutím na ikonu „ON“ (Zap.)/„OFF“ (Vyp.).
- Ak sú vypnuté pripojenia Bluetooth aj Wi-Fi, systém AC300 + B300 nemôžete pripojiť k aplikácii BLUETTI.



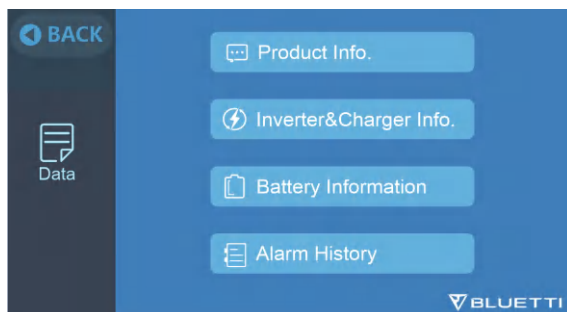
9.2.10 Restore Factory Settings (Obnoviť výrobné nastavenia)

Potvrdením tejto možnosti obnovíte predvolené výrobné nastavenia systému.



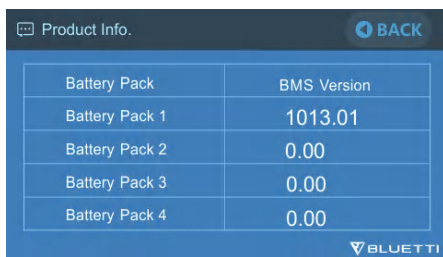
9.3 Data (Údaje)

- Táto časť poskytuje všetky základné informácie vrátane produktu, meniča a nabíjačky, batérie a histórie alarmov.



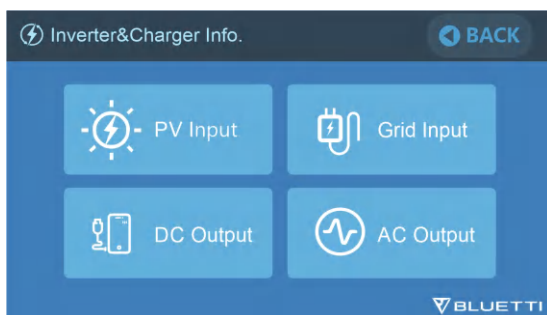
9.3.1 Product Info. (Informácie o produkte)

- Táto časť obsahuje informácie o modeli a sériovom čísle (SN) produktu, riadiacom firmvéri (DSP), monitorovacom firmvéri (ARM), systéme BMS a firmvéri zobrazovania (HMI).
- Sériové číslo (SN) možno použiť aj na manuálne spárovanie s aplikáciou BLUETTI.



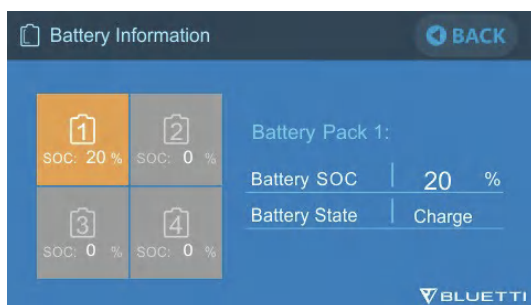
9.3.2 Inverter & Charger Info. (Informácie o meniči a nabíjačke)

Táto časť zobrazuje stav vstupu a výstupu zariadenia. Tieto informácie sa zobrazujú aj na domovskej stránke.



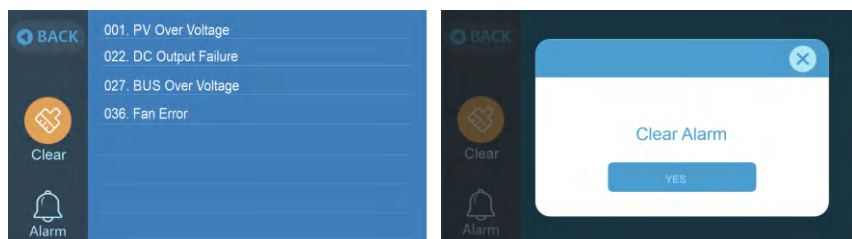
9.3.3 Battery Information (Informácie o batérii)

Táto časť obsahuje informácie o pripojení a prevádzkovom stave batérií, ktoré sú dostupné aj priamo z domovskej stránky.



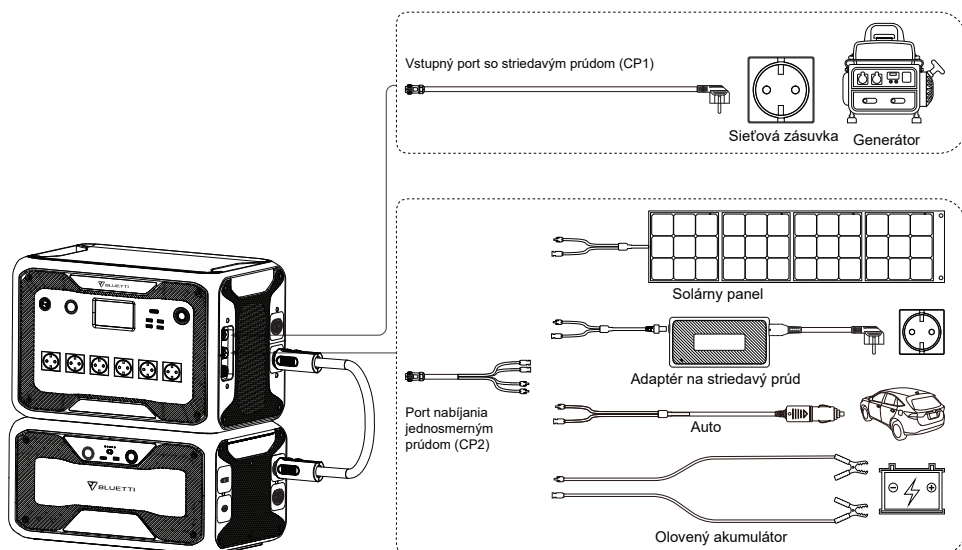
9.3.4 Alarm History (História alarmov)

Táto sekcia zaznamenáva všetky vygenerované alarmy. Príslušné riešenia nájdete v kapitole 15 – Riešenie problémov.

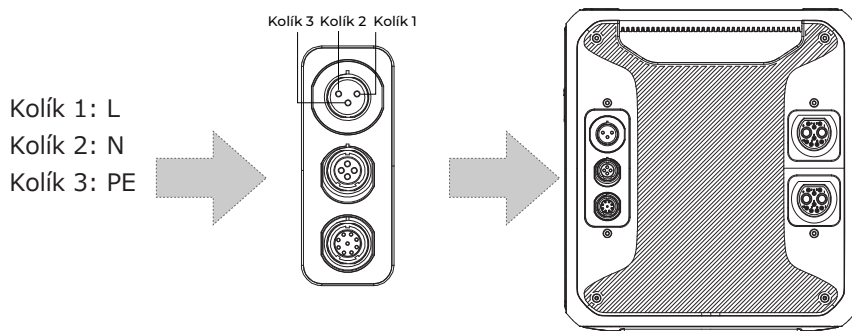


10. NABÍJANIE SYSTÉMU AC300 + B300 (VSTUP)

Systém AC300 + B300 podporuje nabíjanie striedavým prúdom (sieťová zásuvka, generátor), nabíjanie jednosmerným prúdom (solárne panely, adaptér na striedavý prúd, auto, olovený akumulátor) a dvojité nabíjanie cez port nabíjania striedavým prúdom (CP1) a port nabíjania jednosmerným prúdom (CP2).



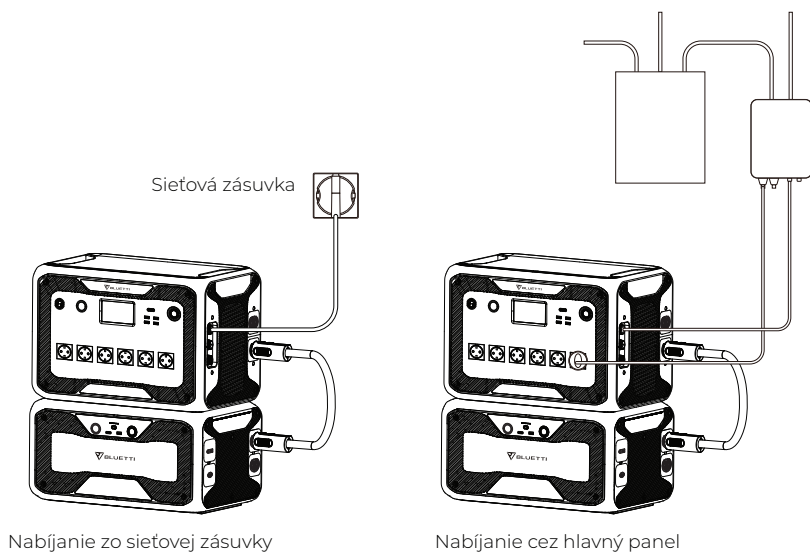
10.1 Vstup striedavého prúdu (1. nabíjací port: CP1)



10.1.1 1. spôsob nabíjania: nabíjanie striedavým prúdom

Pripojte systém AC300 + B300 k sieťovej zásuvke pomocou nabíjacieho kábla na striedavý prúd. Nabíjanie sa automaticky zastaví, keď systém AC300 dosiahne 100 % kapacity.

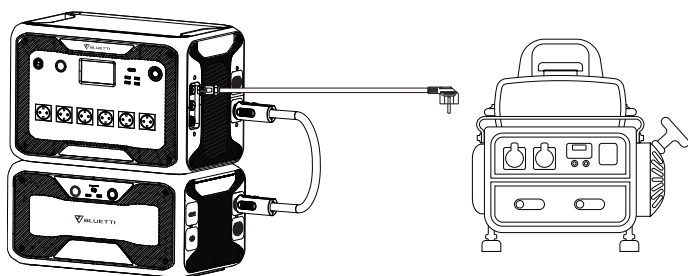
Maximálny povolený nabíjací výkon je 3 000 W.



10.1.2 2. spôsob nabíjania: nabíjanie pomocou generátora (benzínového/propánového/naftového)

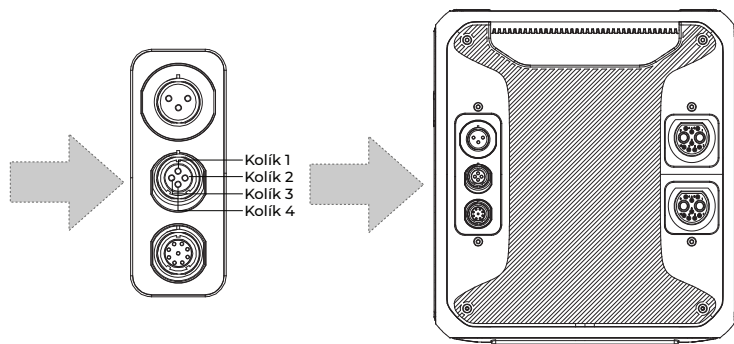
- Pripojte systém AC300 + B300 ku generátoru pomocou nabíjacieho kábla pre generátor. Nabíjanie sa automaticky zastaví, keď systém AC300 dosiahne 100 % kapacity.
- Poznámka: Odporúča sa používať generátor s čistou sínusoidou na výstupe, ako je invertorový generátor.
Uistite sa, že generátor spĺňa nasledujúce požiadavky:
Striedavé napätie: 207 – 253 V
Frekvencia: 47 Hz – 53 Hz alebo 57 Hz – 63 Hz*

* Ak je frekvencia vstupu striedavého prúdu zariadenia AC300 nastavená na 50 Hz, použite generátor s frekvenciou 47 Hz – 53 Hz; ak je nastavená na 60 Hz, frekvencia generátora by mala byť v rozsahu 57 Hz – 63 Hz.



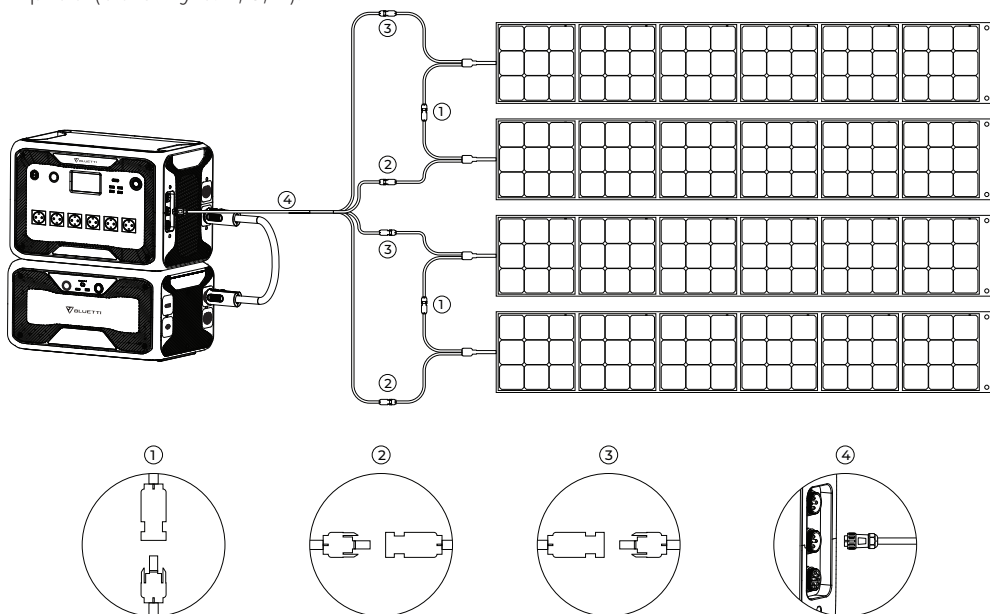
10.2 Vstup jednosmerného prúdu (2. nabíjací port: CP2)

- Kolík 1: DC1 PV+
Kolík 2: DC2 PV+
Kolík 3: DC1 PV–
Kolík 4: DC2 PV–

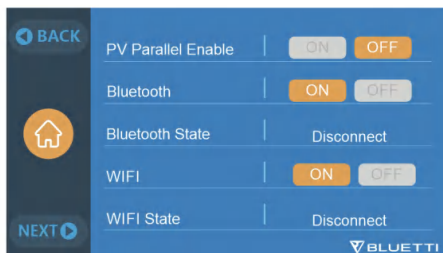
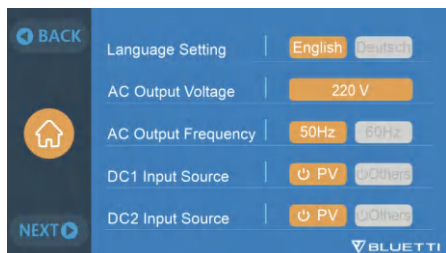


10.2.1 3. spôsob nabíjania: solárne nabíjanie (cez 4-kolíkový kábel typu Aviation – MC4)

- Pripojenie zariadenia AC300 k bežnému solárnemu panelu
Systém AC300 + B300 podporuje dva vstupy na PV: DC1 + DC2. Uistite sa, že solárne panely na každom vstupe spĺňajú tieto požiadavky:
Voc2: 12 – 150 V Prúd: max. 12 A Výkon: max. 1 200 W
- a. Nastavte "PV" ako "DC vstupný zdroj" .
- b. Nastavte "PV Parallel Enable" na "OFF" .
- c. Zapojte solárne panely do série (obrázok č. 1).
- d. Pripojte solárne panely k zariadeniu AC300 cez nabíjací kábel na jednosmerný prúd (obrázky č. 2, 3, 4).



(Jednoduché kroky na solárne nabíjanie)

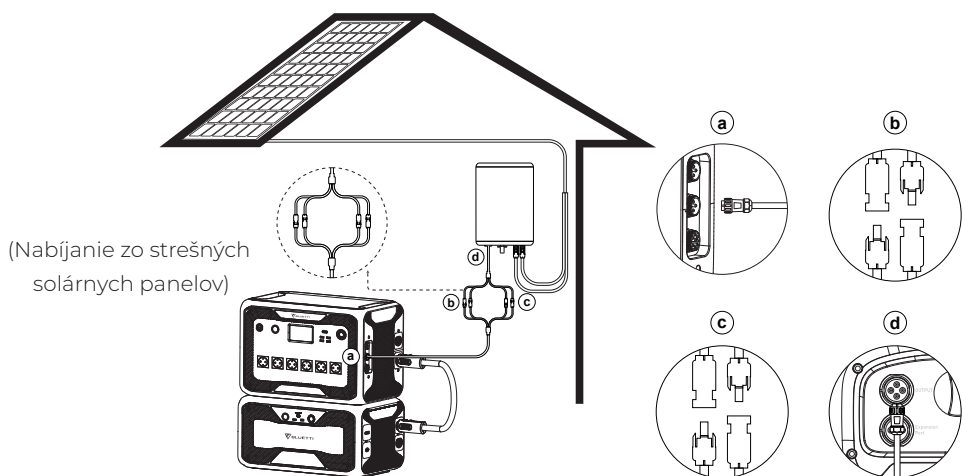


Poznámka: Zariadenie AC300 možno nabíjať strešnými alebo pevnými solárnymi panelmi. Ak je napätie prerušeného obvodu panela v rozsahu 150 – 550 V, použite modul D300S na zníženie napätia.

- Pripojenie zariadenia AC300 k strešným solárnym panelom

i) $150\text{ V} < V_{oc} \text{ panelov PV} < 550\text{ V}$:

- Pripojte k modulu D300S
- „DC Input Source“ (Vstupný zdroj DC): „Others“ (Iné)
- „PV Parallel Enable“ (Povoliť paralelné zapojenie panelov PV): „OFF“ (Vyp.)

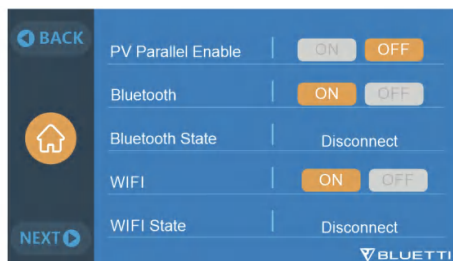
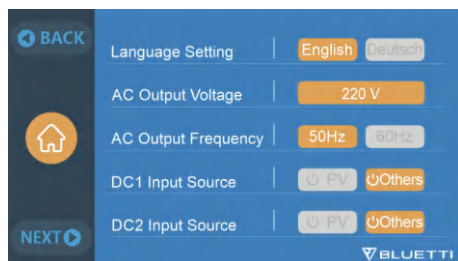


a. Výstupný kábel na jednosmerný prúd – AC300

b. Zástrčka DC1 – PV1

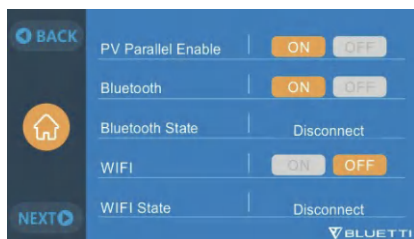
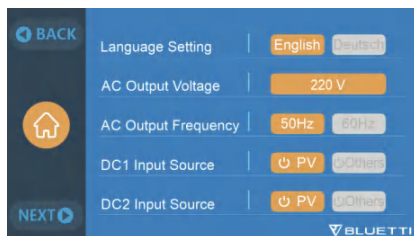
c. Zástrčka DC2 – PV2

d. Výstupný kábel na jednosmerný prúd – D300S



ii) Voc panelov PV < 150 V a solárny systém > 1 200 W:

- „DC Input Source“ (Vstupný zdroj DC): PV
- „PV Parallel Enable“ (Povoliť paralelné zapojenie panelov PV): „ON“ (Zap.)

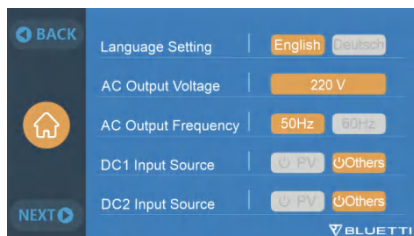
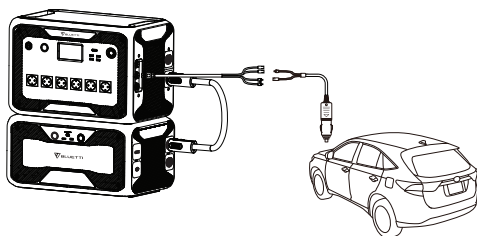


10.2.2 4. spôsob nabíjania: nabíjanie pomocou auta

Pripojte systém AC300 + B300 k zásuvke autozapaľovača pomocou vstupného kábla na jednosmerný prúd a nabíjacieho kábla do auta.

Poznámka: Nastavte vstupný zdroj DC1/DC2 na možnosť „Others“ (Iné), aby ste povolili nabíjanie pomocou auta.

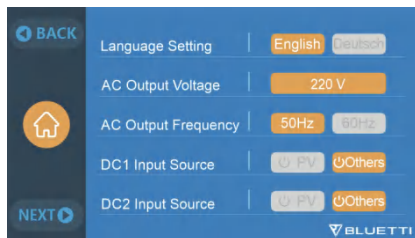
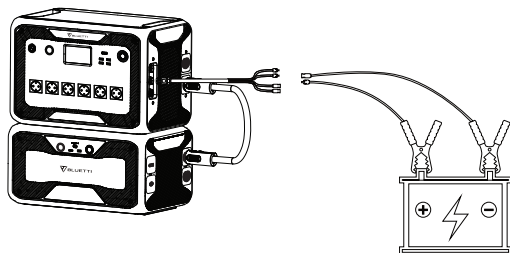
Max. vstupný prúd je 8,2 A.



10.2.3 5. spôsob nabíjania: nabíjanie pomocou 12 V/24 V oloveného akumulátora

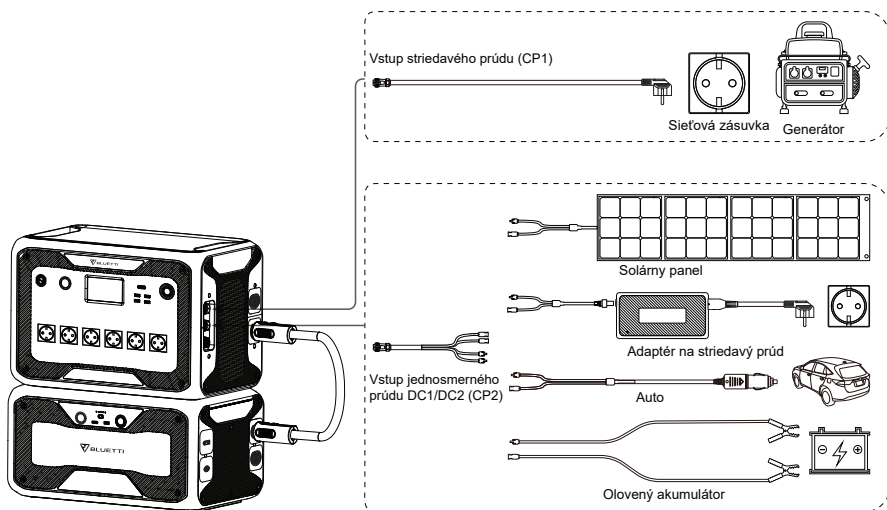
Pripojte systém AC300 + B300 k olovenému akumulátoru pomocou vstupného kábla na jednosmerný prúd a nabíjacieho kábla pre olovený akumulátor. Pripnite kladnú svorku (červenú) ku kladnému pólu akumulátora a zápornú (čiernu) k druhému pólu.

Poznámka: Nastavte vstupný zdroj DC1/DC2 na možnosť „Others“ (Iné), aby ste povolili nabíjanie pomocou oloveného akumulátora.



10.3 Dvojité nabíjanie

Systém AC300 + B300 podporuje aj dvojité nabíjanie súčasne cez vstupný port so striedavým prúdom a vstupné porty s jednosmerným prúdom DC1/DC2.



10.4 Výpočet času nabíjania zariadenia AC300

Čas nabíjania = (celková kapacita / nabíjací výkon) + čas dobíjania*

* Čas dobíjania pre napájacie stanice BLUETTI je zvyčajne 0,5 – 1 hodina.

Príklad: Pripojením zariadenia AC300 k dvom batériám B300 získate celkovú kapacitu 6 144 Wh. Ak systém nabíjate cez vstup striedavého prúdu aj vstup na PV, nabíjací výkon dosiahne 5 400 W a čas nabíjania bude 1,6 – 2,1 hod.

11. VYBÍJANIE (VÝSTUP)

Na čas prevádzky systému AC300 + B300 majú vplyv teplota okolia, rýchlosť vybíjania, zostávajúca kapacita batérie, nadmorská výška a ďalšie faktory.

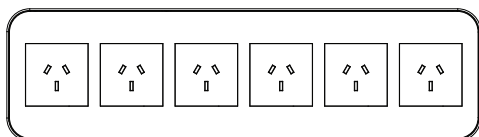
11.1 Výstupné porty

11.1.1 Výstupný port so striedavým prúdom

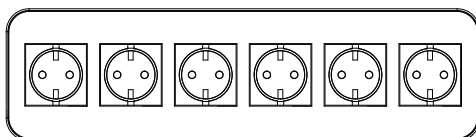
Zariadenie AC300 má 6 výstupných portov so striedavým prúdom s celkovým výkonom 3 000 W. Jeho menič s čistou sínusoidou zvládne aj špičkový výkon až do 6 000 W, čím pokryje väčšinu vašich potrieb pri zapnutí.

Poznámka: Zariadenie AC300 nepoužívajte pre zariadenia s výkonom nad 3 000 W.

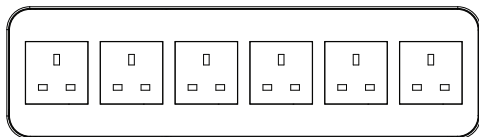
Austrália
6 × 220 – 240 V/15 A



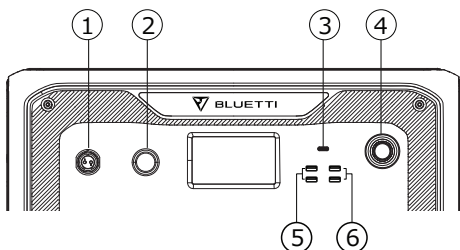
EÚ
6 × 220 – 240 V/16 A



Spojené kráľovstvo
6 × 220 – 240 V/13 A

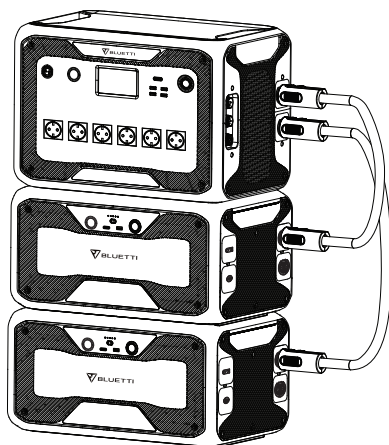


11.1.2 Výstupný port so striedavým prúdom



- ① × 1 12 V/30 A port RV
- ② × 1 24 V/10 A port na autozapaľovač
- ③ × 1 100 W USB-C port
- ④ × 1 Vypínač
- ⑤ × 2 USB-A port
- ⑥ × 2 18 W USB-A port

11.2 Prevádzka



AC300 + 2 × B300 = 6 144 Wh

• Domáce a kuchynské spotrebiče



Chladnička
700 W (24 h)
2,8 dňa



Sporák
1 500 W
3,3 h



Mikrovlnná rúra
1 000 W
5,0 h



Práčka
500 W (1 000 W)
4,8 – 9,2 h



Priestorový Ohrievač
1 500 W
3,2 h



Klimatizácia
8 000 Btu
2 h



Smartfón
18 Wh
115-krát



Notebook
45 Wh
71-krát



Stolný počítač
300 W
14,5 h



CPAP
40 W
77 h

• Nádrie



Stolová brúska
1 400 W
3,5 h



Zváračka
1 800 W
2,8 h



Kotúčová píla
1 400 W (2 300 W)
2,1 – 3,5 h

- Preprava



Elektromobil (16 A)
1 800 W
22 – 26 km



Elektrobicykel
500 W
9,2-krát

Poznámka: Údaje uvedené vyššie sú iba orientačné.

11.3 Výpočet času prevádzky zariadenia

Čas prevádzky = $6\,144\text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{zátiažový výkon})$

* Príklad v prípade systému AC300 + 2 × B300.

Poznámka: DoD označuje hĺbku vybitia, η je lokálna účinnosť meniča.

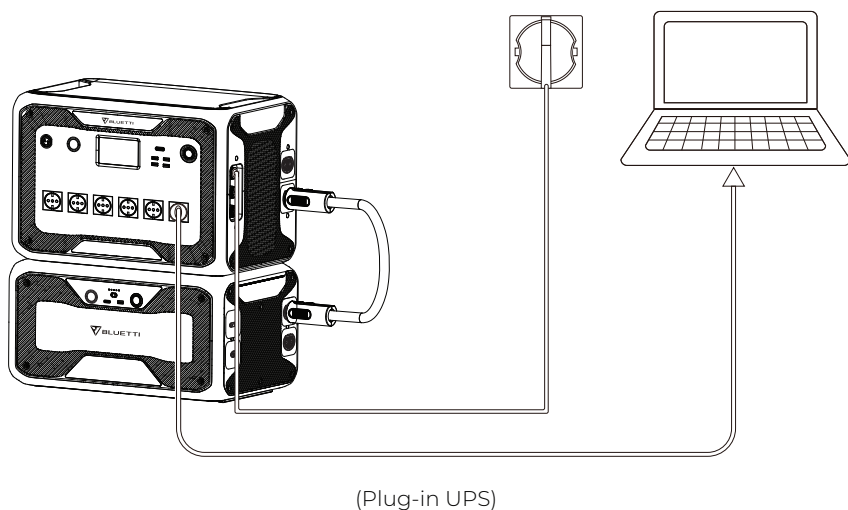
DoD = 90 %, η = 90 %.

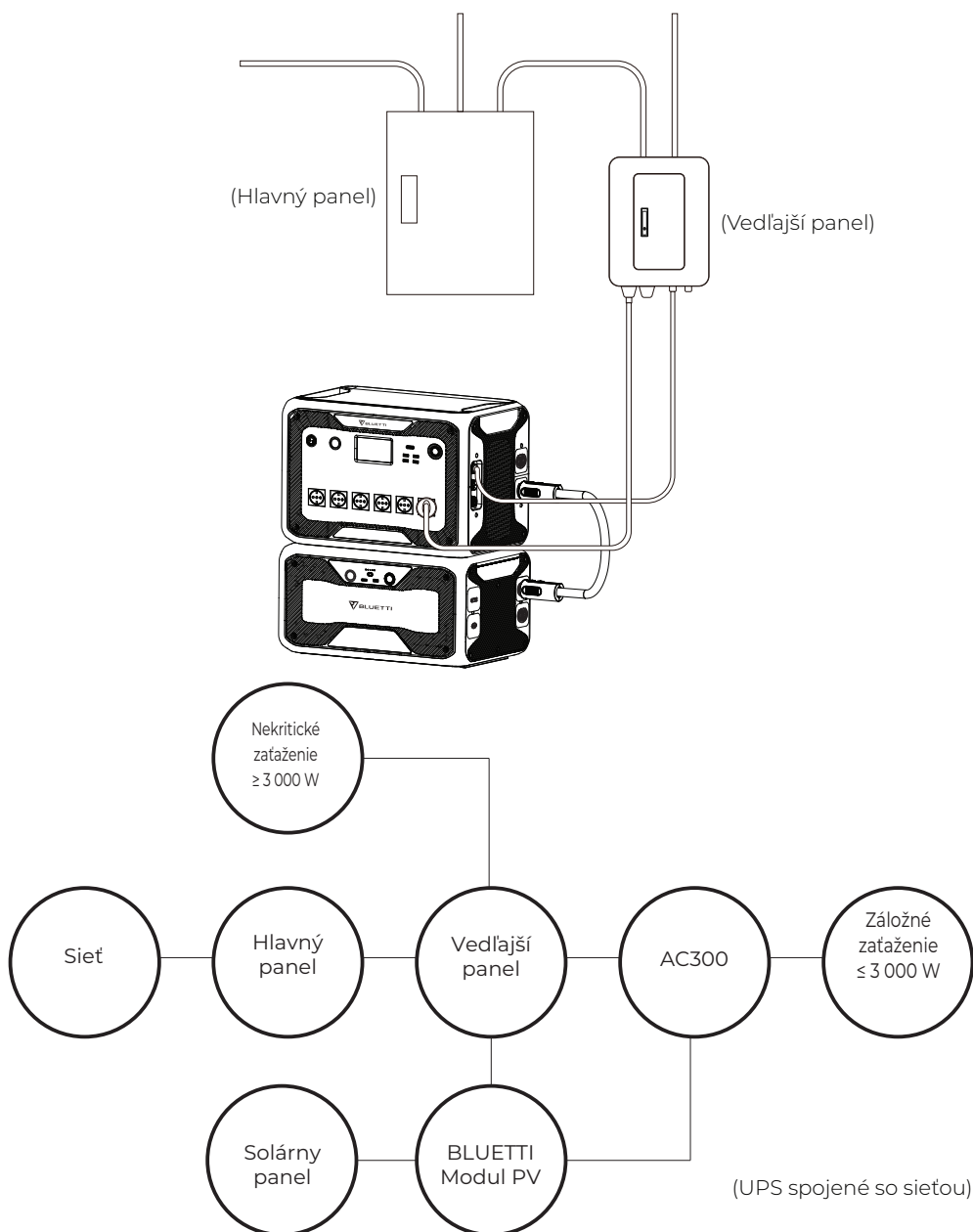
12. UPS

12.1 Opis funkcie UPS

Zdroj neprerušovaného napájania alebo neprerušiteľný zdroj napájania (UPS) je elektrický prístroj na núdzové napájanie zaťaženia v prípade zlyhania vstupného zdroja napájania alebo sieťového napájania. UPS sa líši od prídavného alebo núdzového napájacieho systému alebo rezervného generátora v tom, že poskytuje takmer okamžitú ochranu pred prerušením vstupného napájania dodávaním energie uloženej v záložných batériách.

12.1.1 Pripojenie





Poznámka: Ďalšie podrobnosti nájdete v časti "Ako vytvoriť záložný systém čiastočnej domácnosti s AC300+B300".

Pripojte zariadenie AC300 k sieti pomocou vedľajšieho panela alebo ho pripojte k sieťovej zásuvke pomocou nabíjacieho kábla na striedavý prúd. Potom pripojte zaťaženia k výstupným portom so striedavým prúdom zariadenia AC300.

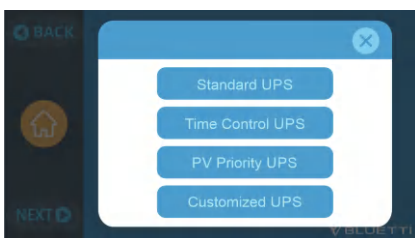
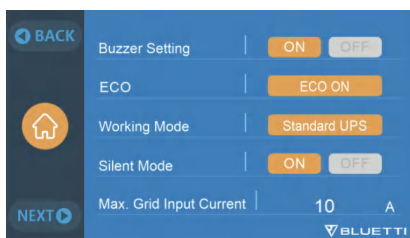
Poznámka: Výstupný výkon v režime Plug-in UPS podlieha **špecifikácii prúdu a napätia v domácom okruhu**.

Príklad: prúd (10 A vodič) × napätie (240 V) = 2 400 W v EÚ

12.1.2 Aktivácia

Prejdite na „Settings“ (Nastavenia), klepnite na „Next“ (Ďalej) a „Working Mode“ (Prevádzkový režim) a vyberte režim UPS.

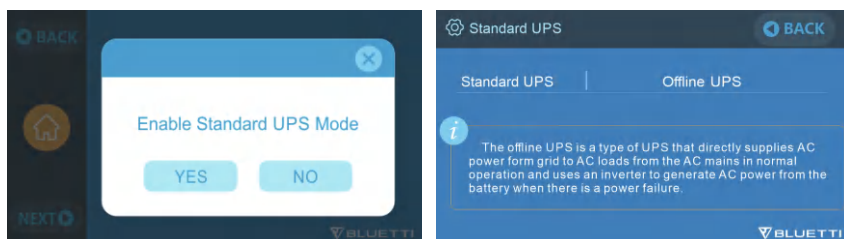
Predvolene je nastavený prevádzkový režim „Standard UPS“ (Štandardný UPS).



12.2 Zapnutie funkcie UPS

12.2.1 Režim „Standard UPS“ (Štandardný UPS)

Keď je prítomné sieťové napájanie, systém AC300 + B300 funguje ako záložný zdroj napájania. Keď sieťové napájanie zlyhá, systém okamžite napája zariadenia.



12.2.2 Režim „Time Control UPS“ (Riadenie času UPS)

- Systém AC300 + B300 sa nabíja a vybíja v určitých časových obdobiach, čím sa výrazne znížia poplatky za elektrinu.

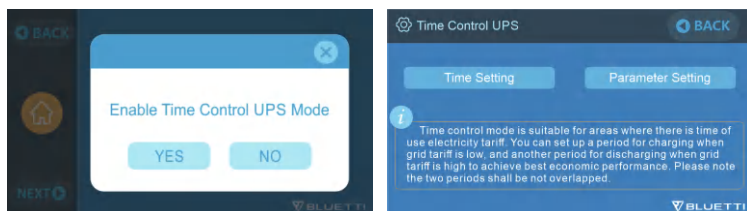
„Charge Time“ (Čas nabíjania): obdobie, keď sa systém AC300 + B300 nabíja zo siete. Vyberte čas na nabíjanie systému mimo špičky, keď sú ceny elektriny nízke.

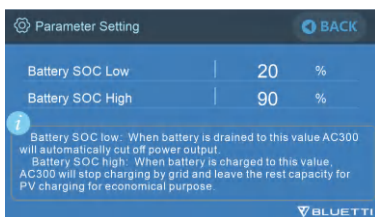
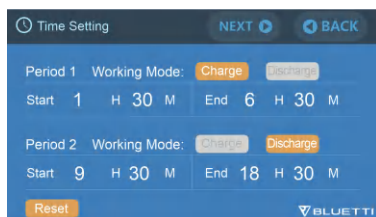
„Discharge Time“ (Čas vybíjania): obdobie, keď systém AC300 + B300 napája zariadenia.

- **„Parameter Setting“ (Nastavenie parametrov):**

„Battery SOC Low“ (Nízka úroveň nabitia batérie): keď je zostávajúca kapacita batérie nižšia ako vopred nastavená hodnota nabitia, zariadenie sa napája zo siete v režime premostenia. Nastavenie na hodnotu 0 môže spôsobiť zlyhanie funkcie premostenia.

„Battery SOC High“ (Vysoká úroveň nabitia batérie): keď sa dosiahne vopred nastavená hodnota nabitia, zariadenie AC300 sa bude nabíjať z panelov PV namiesto siete.





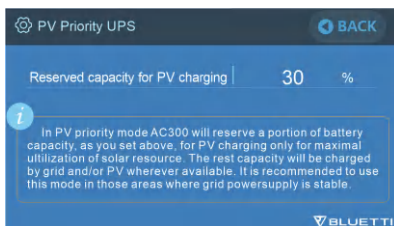
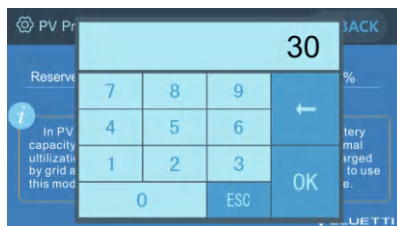
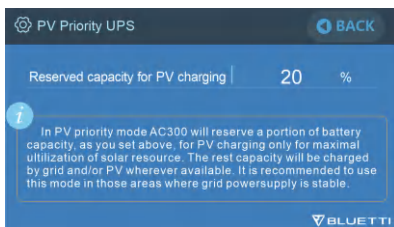
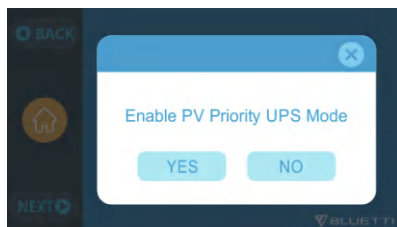
12.2.3 Režim „PV Priority UPS“ (Priorita PV UPS)

- Systém AC300 + B300 sa nabíja primárne solárnou energiou, aby sa šetrilo energiou.

„Reserved capacity for PV charging“ (Rezervovaná kapacita pre nabíjanie z PV): po túto úroveň nabitia sa systém AC300 + B300 nabije zo siete, potom sa bude nabíjať zo solárnych panelov alebo iných zdrojov.

- **Poznámka:** Keď je úroveň nabitia batérie vyššia ako nastavená hodnota, zariadenia na zásuvkách striedavého prúdu sú napájané súčasne zo siete aj zo systému.

Keď je úroveň nabitia batérie nižšia, sieť súčasne nabíja systém aj zariadenia.

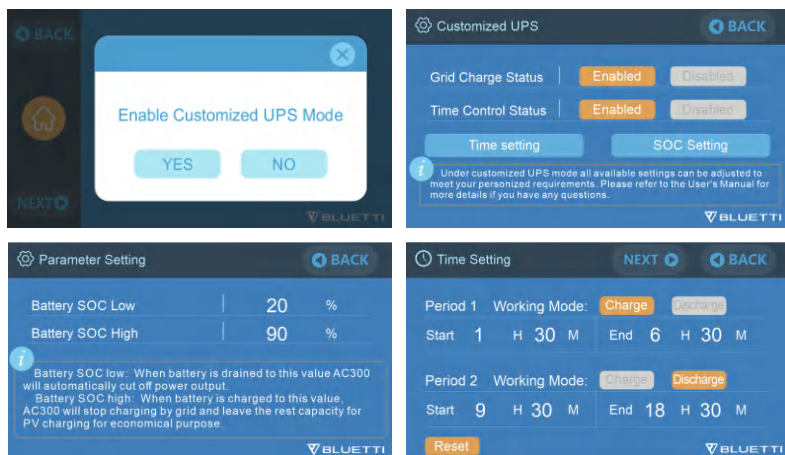


12.2.4 Režim „Customized UPS“ (Prispôsobený UPS)

Systém AC300 + B300 funguje na základe vášho plánu napájania, nabíja a vybíja sa podľa plánu, uprednostňuje solárne nabíjanie atď.

V tomto režime môžete tiež maximalizovať solárnu energiu alebo dokonca fungovať úplne mimo siete po vypnutí nabíjania zo siete.

Nastavenia „Time Setting“ (Nastavenie času) a „SOC Setting“ (Nastavenie úrovne nabitia) sa prejavia aj v režimoch UPS „Time Control UPS“ (Riadenie času UPS) a „PV Priority UPS“ (Priorita PV UPS).



13. TECHNICKÉ ÚDAJE

AC300		
Všeobecné		
Kapacita batérie (s 1 – 4 batériami B300)	3 072 – 12 288 Wh (60 – 240 Ah)	
Rozmery (dĺžka × šírka × výška)	520 × 320 × 358 mm (20,5" × 12,5" × 14,1")	
Hmotnosť	21,6 kg (47,62 lb)	
Teplota pri vybíjaní	–20 °C – 40 °C (–4 °F – 104 °F)	
Teplota pri nabíjaní	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	
Skladovacia teplota	–20 °C – 40 °C (–4 °F – 104 °F)	
Ochrana proti prehriatiu (s batériou B300)	Vybíjanie	65 °C (zotavenie pri 55 °C)
	Nabíjanie	55 °C (zotavenie pri 45 °C)
Prevádzková vlhkosť	10%-90%	
Výstup striedavého prúdu × 6		
Výkon	Celkovo 3 000 W	
Špičkový výkon	6 000 W	
Napätie	220 V – 240 V, striedavý prúd	
Prúd	13 A	
Frekvencia	50/60 Hz	
Pretaženie	3 100 W – 3 750 W, 2 min	
	3 750 W – 4 500 W, 5 s	
	4 500 W – 6 000 W, 500 ms	
Výstup jednosmerného prúdu × 9		
Port na autozapalovač × 1	Napätie	24 V, jednosmerný prúd
	Prúd	10 A
12 V/30 A port RV × 1	Napätie	12 V, jednosmerný prúd
	Prúd	30 A
	Pretaženie	418 W, 2 s
USB-A × 2	Napätie	5 V, jednosmerný prúd
	Prúd	3 A
USB-A QC3.0 × 2	Výkon	Max. 18 W (3,6 V – 12 V, jednosmerný prúd 3 A)
USB-C PD3.0 × 1	Výkon	Max. 100 W (5 V – 15 V, jednosmerný prúd 3 A; 20 V, jednosmerný prúd 5 A)
Podložka na bezdrôtové nabíjanie × 2	Výkon	Max. 15 W

Vstup striedavého prúdu	
Výkon	Max. 3 000 W
Napätie	196 V – 253 V, striedavý prúd
Prúd	Max. 16 A
Frekvencia	47 – 63 Hz
Vstup jednosmerného prúdu	
Výkon	Max. 2 400 W (vstupy jednosmerného prúdu DC1 + DC2)
Napätie	12 V – 150 V, jednosmerný prúd
Prúd	Max. 12 A

14. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Kód chyby	Opis	Riešenie
001	D-AMCU – výstraha	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
002	D-BMS – výstraha	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
003	D-A – chyba komunikácie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
004	Vysoké napätie batérie – hardvér	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
005	BUS – vysoké napätie – hardvér	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
006	SPS – nízke napätie – hardvér	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
007	Výstraha ventilátora – hardvér	Vyčistite alebo vymeňte ventilátor, aby ste zabezpečili správne vetranie. Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
008	OCP (ochrana proti nadprúdu) – hardvér	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
009	LLC – zlyhanie pozvoľného rozbehu	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
010	BUS – zlyhanie pozvoľného rozbehu	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
011	H-BUS – vysoké napätie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
012	BUS – vysoké napätie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
013	LLC-BUS – vysoké napätie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
014	BUS – nízke napätie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
015	Vysoké vstupné napätie (jednosmerný prúd)	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.

016	Nízke vstupné napätie (jednosmerný prúd)	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
017	Nadmerný vstupný jednosmerný prúd	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
018	Nadprúd na výstupe meniča	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
019	Vysoké napätie meniča	Skontrolujte, či výstup zaťaženia zodpovedá technickým údajom zariadenia. Po vypnutí a zapnutí zariadenia zapnite striedavý prúd a ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
020	Nízke napätie meniča	Skontrolujte, či výstup zaťaženia zodpovedá technickým údajom zariadenia. Po vypnutí a zapnutí zariadenia zapnite striedavý prúd a ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
021	Nadmerný vstupný sieťový prúd	Skontrolujte, či vstupný sieťový prúd zodpovedá technickým údajom zariadenia. Po vypnutí a zapnutí zariadenia zapnite striedavý prúd a ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
022	Skrat na výstupe meniča	Odpojte a znova pripojte zaťaženie. Vymažte históriu alarmov.
023	Ochrana proti preťaženiu meniča	Odpojte zaťaženie. Uistite sa, že zaťaženia zodpovedajú technickým údajom zariadenia. Vymažte históriu alarmov.
024	Chyba integrácie fáz	Skontrolujte vstupný vodič a či zariadenie „Master“ (nadradené) alebo „Slave“ (podradené) môže správne fungovať.
025	Skrat v relé striedavého prúdu	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
026	Prerušenie obvodu relé striedavého prúdu	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
027	Skrat v relé zaťaženia	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
028	Prerušenie obvodu relé zaťaženia	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
029	INV – zlyhanie pozvoľného rozbehu	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.

049	PV1 – nadprúd	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
050	PV2 – nadprúd	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
051	PV1 – prepätie	Skontrolujte, či napätie prerušeného obvodu solárnych panelov neprekračuje rozsah vstupného napätia zariadenia AC300.
052	PV2 – prepätie	Skontrolujte, či napätie prerušeného obvodu solárnych panelov neprekračuje rozsah vstupného napätia zariadenia AC300.
053	D-BAT – plná	Batéria je plná.
054	D-BAT – vybitá	Batéria je vybitá. Nabite zariadenia AC300 a B300. Alarm automaticky prestane, keď stav nabitia batérie dosiahne 5 %. Na obrazovke zapnite striedavý prúd.
055	Výstraha pri preťažení meniča	Odpojte zaťaženie. Uistite sa, že zaťaženia zodpovedajú technickým údajom zariadenia.
056	Výstraha pri preťažení striedavého prúdu	Odpojte zaťaženie. Uistite sa, že zaťaženia zodpovedajú technickým údajom zariadenia.
057	Vysoké sieťové napätie	Skontrolujte, či sieťové napätie zodpovedá technickým údajom zariadenia AC300.
058	Nízke sieťové napätie	Skontrolujte, či sieťové napätie zodpovedá technickým údajom zariadenia AC300.
059	Vysoká sieťová frekvencia	Skontrolujte, či sieťová frekvencia zodpovedá technickým údajom zariadenia AC300.
060	Nízka sieťová frekvencia	Skontrolujte, či sieťová frekvencia zodpovedá technickým údajom zariadenia AC300.
061	Chyba viacnásobnej komunikácie	Skontrolujte, či je kábel pre rozširujúcu batériu správne pripojený. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
062	Chyba viacnásobnej adresy	Skontrolujte, či je kábel pre rozširujúcu batériu správne pripojený. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
063	Chyba viacnásobnej synchronizácie	Skontrolujte, či je kábel pre rozširujúcu batériu správne pripojený. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.

064	Fázová chyba s viacnásobnými prerušeniami	Skontrolujte, či vstupné napätie (striedavý prúd) zodpovedá technickým údajom zariadenia. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
065	PV – chyba paralelného zapojenia	Skontrolujte, či nastavenie „PV Parallel Enable“ (Povoliť paralelné zapojenie panelov PV) zodpovedá vstupu na PV. Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
081	BMS – prerušenie komunikácie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
082	LCD – prerušenie komunikácie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
083	EEPROM – chyba čítania a zápisu	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
084	DSP – chyba konfigurácie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
085	RTC – chyba čítania a zápisu	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
086	12 V/30 A port – OCP (ochrana proti nadprúdu)	Odpojte zariadenia pripojené k 12 V/30 A portu RV. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
087	24 V/10 A port – OCP (ochrana proti nadprúdu)	Odpojte zariadenia pripojené k 24 V/10 A portu na autozapalovač. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
088	Port USB/TYPE-C/PD – nadprúd	Odpojte zariadenia pripojené k portom USB. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
089	Výstup 12 V/30 A (jednosmerný prúd) – nadprúd	Odpojte zariadenia pripojené k 12 V/30 A portu RV. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
090	Výstup 24 V/10 A (jednosmerný prúd) – nadprúd	Odpojte zariadenia pripojené k 24 V/10 A portu na autozapalovač. Vymažte históriu alarmov alebo vypnite a zapnite zariadenie.
091	Výstup jednosmerného prúdu – zlyhanie pozvoľného rozbehu	Ak chyba pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
092	Skrat na výstupe 12 V/30 A (jednosmerný prúd)	Odpojte zariadenia pripojené k výstupným portom s jednosmerným prúdom.

093	Skrat na výstupe 24 V/10 A (jednosmerný prúd)	Odpojte zariadenia pripojené k výstupným portom s jednosmerným prúdom.
094	Port USB/TYPE-C/PD uzamknutý	Odpojte zaťaženie. Uistite sa, že zaťaženia zodpovedajú technickým údajom zariadenia. Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
095	Port 12 V/30 A (jednosmerný prúd) uzamknutý	Odpojte zaťaženie. Uistite sa, že zaťaženia zodpovedajú technickým údajom zariadenia. Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
096	Port 24 V/10 A (jednosmerný prúd) uzamknutý	Odpojte zaťaženie. Uistite sa, že zaťaženia zodpovedajú technickým údajom zariadenia. Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
097	BMS – abnormálna teplota	VYPNITE zariadenia AC300 a B300 a nechajte ich vychladnúť. Zariadenie prevádzkujte AC300 pri odporúčanej teplote.
098	BMS – prepätie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
099	BMS – nízke napätie	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
100	BMS – nadprúd	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
101	BMS – chyba prípravného nabíjania	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
102	BMS – skrat na výstupe	Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
103	BMS – chyba komunikačného kábla	Skontrolujte, či je napájací kábel batérie správne pripojený. Skontrolujte, či je uzamykací prepínač napájacieho kábla batérie aktivovaný. Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.
107	Abnormálna teplota	VYPNITE zariadenia AC300 a B300 a nechajte ich vychladnúť. Zariadenie prevádzkujte AC300 pri odporúčanej teplote.
108	Chybný ventilátor	Vyčistite alebo vymeňte ventilátor, aby ste zabezpečili správne vetranie. Ak príznak pretrváva aj po vypnutí a zapnutí zariadenia, kontaktujte predajcu.

15. Najčastejšie otázky

- **Ako si uplatniť záruku a predĺženú záruku?**

Pozrite si záručný list, ktorý ste dostali. Akákoľvek predĺžená záruka (ak bola zakúpená) nadobudne účinnosť až po uplynutí štandardnej záruky.

- **Dá sa firmvér zariadenia inovovať?**

Áno, firmvér vrátane komponentov ARM, DSP, IoT a BMS môžete inovovať bezdrôtovo prostredníctvom aplikácie BLUETTI.

- **Môže sa zariadenie nabíjať a vybiť súčasne?**

Áno.

- **Aká je latencia prepnutia funkcie UPS?**

20 ms z vypnutej funkcie UPS.

- **Môžem na nabíjanie zariadenia používať solárne panely tretích strán?**

Áno, môžete. Technické parametre solárnych panelov na vstupoch DC1/DC2 musia byť nasledujúce:

Voc: 12 – 150 V

Príkon: max. 1 200 W

S rovnakým napájacím konektorom (MC4).

- **Čo znamená hĺbka vybitia (DoD)?**

DoD označuje podiel energie, ktorú je možné odobrať z batérie. BLUETTI AC300 má hodnotu DoD nastavenú na 90 %, čo znamená, 90 % kapacity je k dispozícii na napájanie vašich zariadení, zatiaľ čo rezerva slúži na ochranu batérie pred nadmerným vybitím.

- **Ako zistím, či moje spotrebiče budú s napájacou stanicou dobre fungovať?**

Vypočítajte celkové nepretržité zaťaženie spotrebičov. Pokiaľ neprekročí menovitý výstupný výkon napájacej stanice, spotrebiče by mali fungovať.

- **Ako môžem pripojiť produkt k hlavnému panelu?**

Na inštaláciu napájacieho systému spojeného so sieťou je potrebný elektrikár s osvedčením odborného technika.

16. VYHLÁSENIE

- Upozorňujeme, že technické údaje a vzhľad môžu byť vylepšené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Spoločnosť BLUETTI nezodpovedá za žiadne škody spôsobené vyššou mocou, ako sú požiare, tajfúny, záplavy, zemetrasenia, úmyselná nebanlivosť používateľa, nesprávne používanie alebo iné abnormálne podmienky.
- Spoločnosť BLUETTI nezodpovedá za žiadne nehody ani škody spôsobené nedodržaním opatrení uvedených v príručke.
- Zariadenie NEPOUŽÍVAJTE so zariadeniami ani strojmi súvisiacimi s osobnou bezpečnosťou, ako sú automatické energetické zariadenia, Hi-Fi prehrávače, zariadenia lekárskej pohotovostnej služby atď.
- Nepoužívajte toto zariadenie so zariadeniami s náročnými požiadavkami na UPS vrátane dátových serverov, pracovných staníc, lekárskeho zariadení atď. Pred pripojením tohto zariadenia k vášmu zariadeniu je potrebný test kompatibility, ktorý pomôže zabezpečiť bezpečnú prevádzku. Spoločnosť BLUETTI nezodpovedá za žiadnu stratu údajov, poškodenie zariadenia ani zranenie spôsobené nedodržaním pokynov zo strany zákazníka.

Ďalšie informácie:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@ bluetti.inc



@bluetti_official



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

Adresa pre popredajné služby v EÚ: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany

Adresa pre popredajné služby v Spojenom kráľovstve: Unit 2 Northgate, Bolsover
Busines Park, Woodhouse Lane, Chesterfield England S44 6BD

P/N 17/03/0525-0040

EÚ REP

Spoločnosť: POWEROAK GmbH
Adresa: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany
E-mail: logi@bluetti.de

UK REP

Spoločnosť: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Adresa: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England S44 6BD
E-mail: poweroak.eu@bluetti.com



Další informace naleznete na adrese:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@ bluetti.inc



@bluetti_official



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

Adresa poprodejních služeb v EU : Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Německo

Adresa poprodejních služeb v UK : Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Lane, Chesterfield Anglie S44 6BD

EU ZÁSTUPCE

Společnost: POWEROAK GmbH
Adresa: Lindwurmstr. 114, 80337 München Německo
E-mail: logi@bluetti.de

UK ZÁSTUPCE

Společnost: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Adresa: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield Anglie S44 6BD
E-mail: poweroakeu@bluetti.com

