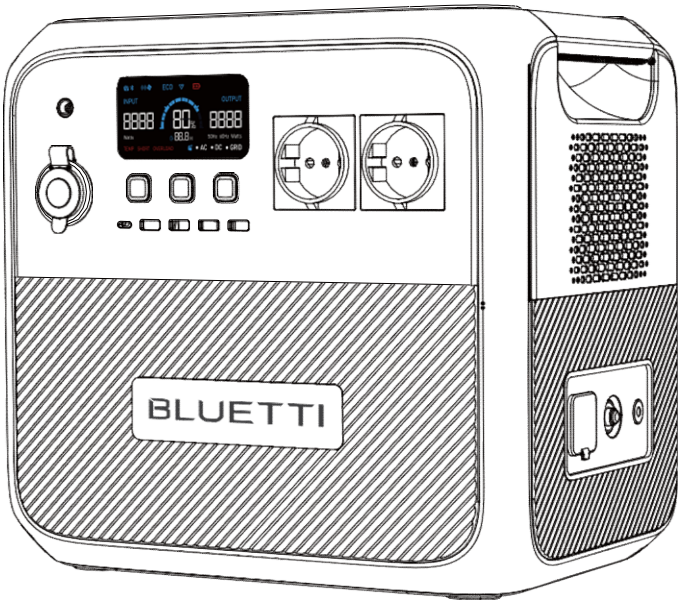
AC180P

Przenośna stacja zasilania

Instrukcja Obsługi

Przed użyciem należy przeczytać niniejszą instrukcję
i postępować zgodnie z zawartymi w niej wskazówkami.
Instrukcję należy zachować na przyszłość.

BLUETTI



⚠ UWAGA
1. Naładuj urządzenie przed pierwszym użyciem. 2. Nie należy używać paneli słonecznych o napięciu obwodu otwartego wyższym niż 60V. Zakres napięcia wejściowego paneli słonecznych dla urządzenia wynosi 12 V-60 VDC. 3. Gdy współczynnik SoC (*State of Charge*) spadnie poniżej 5%, należy natychmiast naładować urządzenie. Jeśli SoC spadnie do 0, wyłącz urządzenie i ładuj je przez co najmniej 30 minut przed ponownym uruchomieniem. 4. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku poza siecią. Nie należy podłączać jego wyjścia AC do sieci. 5. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez ponad 3 miesiące, należy naładować je do poziomu 40%-60% SoC i przechowywać przy wyłączonym

Dziękujemy

Dziękujemy za uczynienie BLUETTI częścią swojej rodziny.

Od samego początku firma BLUETTI starała się pozostać wierna zrównoważonej przyszłości poprzez ekologiczne rozwiązania w zakresie magazynowania energii, zapewniając jednocześnie wyjątkowe, przyjazne dla środowiska doświadczenie dla naszych domów i naszego świata.

Dlatego BLUETTI jest obecna w ponad 100 krajach i cieszy się zaufaniem milionów klientów na całym świecie.

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być powielana lub przekazywana w jakiejkolwiek formie lub w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd..

Informacje dodatkowe

Produkty, usługi i funkcje BLUETTI podlegają warunkom uzgodnionym podczas zakupu. Należy pamiętać, że niektóre produkty, usługi lub funkcje opisane w niniejszej instrukcji mogą nie być dostępne w ramach umowy zakupu. O ile w umowie nie określono inaczej, BLUETTI nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, w odniesieniu do treści niniejszej instrukcji.

Treść niniejszej instrukcji może ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowszą wersję można pobrać ze strony: https://www.bluettipower.com/pages/user-guides

W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z działem wsparcia BLUETTI w celu uzyskania dalszej pomocy.

Zawartość

1 Instrukcje bezpieczeństwa 5

1.1 Bezpieczeństwo ogólne 5

1.2 Obsługa 7

1.3 Przechowywanie i użytkowanie 7

2 Co jest w pudełku? 8

3 Przegląd produktów 10

3.1 Schemat 10

3.2 Specyfikacje 11

4 Działanie 12

4.1 Przyciski 12

4.2 Ekran LCD 14

4.3 Ładowanie 15

4.4 Rozładowanie 16

4.5 Aplikacja BLUETTI 17

5 Dodatki 18

5.1 Najczęściej zadawane pytania 18

5.2 Rozwiązywanie problemów 19

5.3 Skróty 19

1. Instrukcje bezpieczeństwa

Należy przeczytać niniejszą instrukcję w celu uzyskania informacji na temat prawidłowego użytkowania i bezpieczeństwa urządzenia. Należy przestrzegać ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na urządzeniu i jego akcesoriach.

Należy zwracać uwagę na symbole "Instrukcja", "Przestroga", "Ostrzeżenie" i "Niebezpieczeństwo" w niniejszej instrukcji i postępować zgodnie z instrukcjami, aby uniknąć obrażeń lub uszkodzeń.

Wymogi bezpieczeństwa podane w niniejszym dokumencie mają charakter poglądowy i obejmują między innymi wymogi wymienione w niniejszej instrukcji. Rzeczywista eksploatacja musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z działem wsparcia BLUETTI lub lokalnymi dealerami BLUETTI.

1.1. Bezpieczeństwo ogólne

- Urządzenie należy zawsze użytkować lub przechowywać w warunkach określonych w niniejszej instrukcji.
- Instalacja i warunki otoczenia muszą być zgodne z przepisami odpowiednich norm międzynarodowych, krajowych lub regionalnych.
- Niedozwolony jest nieautoryzowany demontaż, modyfikacja sprzętu lub modyfikacja kodu oprogramowania.

⚠ BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za następujące okoliczności:

- Uszkodzenia sprzętu spowodowane działaniem siły wyższej, takiej jak trzęsienie ziemi, pożar, burza, powódź, lawina błotna itp.
- Uszkodzenie lub utrata podczas transportu.
- Uszkodzenia spowodowane warunkami przechowywania, które nie spełniają wymagań określonych w niniejszej instrukcji.
- Uszkodzenie sprzętu lub danych urządzenia spowodowane zaniedbaniem klienta, niewłaściwą obsługą lub celowym uszkodzeniem.
- Uszkodzenia systemu spowodowane przez osoby trzecie lub klienta, w tym obsługę i instalację niespełniającą wymagań określonych w niniejszej instrukcji.
- Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie z urządzeniami audio/wideo oraz urządzeniami technologii informacyjnej i komunikacyjnej.
- Ten produkt nie nadaje się do zasilania elektrycznego urządzeń i maszyn, które są wysoce zależne od niezawodności zasilania elektrycznego i które wiążą się z bezpieczeństwem osobistym, takich jak energia atomowa, lotnictwo, medycyna itp. Firma Poweroak nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek wypadki związane z bezpieczeństwem osób, pożary, awarie sprzętu itp. spowodowane użyciem tego produktu do zasilania wyżej wymienionych urządzeń i maszyn.
- Uszkodzenia spowodowane regulacją, zmianą lub usunięciem znaków identyfikacyjnych.

⚠ Aby uniknąć niebezpieczeństwa, należy regulować działanie w następujący sposób:.

- Nie należy instalować, używać ani konserwować urządzenia w niekorzystnych warunkach pogodowych, takich jak wyładowania atmosferyczne, deszcz, śnieg i silny wiatr (w tym między innymi podczas przenoszenia i obsługi urządzenia, podłączania i odłączania połączeń sygnałowych do urządzeń zewnętrznych, pracy na wysokości, instalacji zewnętrznych itp.)
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac elektrycznych należy zawsze wyłączyć źródło zasilania.
- Nie czyścić urządzenia wodą.

- Nie należy demontować, modyfikować, ingerować ani naprawiać urządzenia na własną rękę.
- Regularnie sprawdzaj urządzenie i jego akcesoria pod kątem uszkodzeń lub zniszczenia.
- Przed dotknięciem jakiegokolwiek przewodu lub zacisku należy użyć testera w celu sprawdzenia obecności niebezpiecznego napięcia.
- Jeśli obudowa urządzenia ulegnie pęknięciu podczas transportu lub użytkowania, nie należy go używać i należy skontaktować się z działem pomocy technicznej BLUETTI lub lokalnym dealerem BLUETTI.
- W przypadku zapalenia się urządzenia należy użyć gaśnicy proszkowej.
- W przypadku pożaru należy natychmiast ewakuować budynek lub zagrożony obszar, uruchomić najbliższy system sygnalizacji pożaru i zadzwonić pod numer 1-1-2 lub lokalny numer alarmowy.
- Należy używać oryginalnych kabli i akcesoriów dostarczonych przez firmę BLUETTI.
- Urządzenie należy przechowywać z dala od źródeł ciepła lub wysokich temperatur i nie wystawiać go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie należy przechowywać urządzenia z łatwopalnymi cieczami, gazami lub materiałami wybuchowymi.
- Upewnij się, że miejsce, w którym używasz urządzenia jest dobrze wentylowane i przestronne.
- Nie wolno blokować ani zakrywać otworów wentylacyjnych urządzenia, ponieważ może to spowodować jego nieodwracalne uszkodzenie.
- Należy używać urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem i unikać układania na nim przedmiotów podczas przechowywania lub użytkowania.
- Nie należy przenosić urządzenia podczas pracy, ponieważ wibracje i wstrząsy związane z ruchem mogą spowodować uszkodzenie wewnętrznego sprzętu.
- W przypadku awarii należy natychmiast wyłączyć urządzenie i skontaktować się z działem pomocy technicznej BLUETTI lub lokalnym dealerem BLUETTI, jeśli niniejsza instrukcja nie jest w stanie odpowiednio wyjaśnić usterki.
- Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej lub pochyłej powierzchni.
- Nie wolno wkładać ciał obcych do portów i otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Przechowywać z dala od dzieci i zwierząt domowych.
- Zaleca się uziemienie tego produktu (za pomocą zacisku uziemienia) przed uruchomieniem. Podłącz kabel uziemiający (zalecany **14AWG** (1,5 mm^2) /105℃/żółto-zielony kolor) do zacisku uziemiającego AC180P. Przykręć śrubę uziemiającą (M5*10), aby zamocować kabel.

  ⚠ 🕮 **Symbol ten** ma na celu zwrócenie uwagi na konieczność zapoznania się z instrukcjami przed przystąpieniem do obsługi i konserwacji zawartymi w dokumentacji dołączonej do produktu.
- Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie z urządzeniami audio/wideo oraz urządzeniami technologii informacyjnej i komunikacyjnej.
- Podłącz urządzenie do gniazdka z uziemieniem za pomocą przewodu zasilającego.
- Gniazdko powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.
- Wrzucanie baterii do ognia lub gorącego pieca, mechaniczne zgniatanie lub cięcie baterii, które może spowodować wybuch.
- Pozostawienie akumulatora w otoczeniu o bardzo wysokiej temperaturze, które może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Akumulator poddany ekstremalnie niskiemu ciśnieniu powietrza, które może spowodować eksplozję lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.

- Należy zwrócić uwagę na środowiskowe aspekty utylizacji baterii.
- Przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi urządzenia należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi zasilania elektrycznego i bezpieczeństwa na zewnętrznej dolnej części obudowy. Przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi urządzenia należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi elektryczności i bezpieczeństwa znajdującymi się na zewnętrznej dolnej części obudowy.

⚠ Wymogi prawne i regulacyjne

- Transport, okablowanie i konserwacja muszą być zgodne ze wszystkimi obowiązującymi przepisami prawa, regulacjami i normami.
- Wymagane materiały i narzędzia dostarczone przez użytkownika muszą spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach, regulacjach i odpowiednich normach.

1.2. Obsługa

W razie potrzeby korzystać z pomocy mechanicznej (np. wózków i stołów warsztatowych o regulowanej wysokości).

Zalecana liczba osób na podstawie wagi produktu

Waga	Liczba osób
<18 kg	1
18kg~32kg	2
32kg~55kg	3
>55 kg	4 lub wózek

1.3. Przechowywanie i użytkowanie

- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez ponad 3 miesiące, należy naładować je do 40%-60% SoC, aby utrzymać je w optymalnym stanie.
- Przed przechowywaniem urządzenia należy je wyłączyć i odłączyć od niego wszystkie połączenia elektryczne.
- Urządzenie należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Idealny zakres temperatur wynosi od 10^0 C do 30^0 C. Urządzenie można bezpiecznie ładować i rozładowywać w temperaturach od -20^0 C do 40^0 C. NIE zaleca się jednak przechowywania urządzenia w wysokich temperaturach przez dłuższy czas.
- Co 6 miesięcy należy przeprowadzać pełny cykl pracy urządzenia, aby utrzymać baterię w dobrym stanie.

⚠ **Jeśli wartość SoC spadnie do 0 (podczas pracy lub po uruchomieniu), należy** wykonać następujące czynności w celu bezpiecznego ponownego uruchomienia urządzenia:

1) Natychmiastowe wyłączenie.

2) Ładowanie w ciągu 48 godzin.

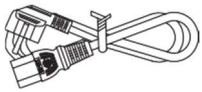
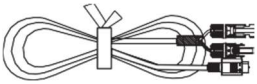
3) Bateria powinna być przechowywana w temperaturze otoczenia od 5^0 C do 35^0 C przez 6 godzin przed ładowaniem.

Zaleca się ładowanie urządzenia ze źródła prądu przemiennego. W przypadku ładowania za pomocą energii słonecznej należy upewnić się, że system solarny zapewnia moc wyjściową większą niż 100 W.

BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia sprzętu spowodowane naruszeniem powyższych instrukcji.

2. Co znajduje się w pudełku

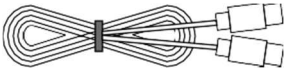
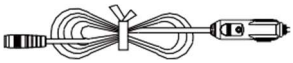
Standardowa zawartość

Pozycja	Zdjęcie	Ilość
Przenośna stacja		1
Kabel do ładowania AC		1
Samochodowy kabel do ładowania		1
Solarny kabel do ładowania		1
Śruba uziemiająca (M5x10)		1
Instrukcja		1
Karta gwarancyjna		1

Tłumaczenie na język Polski: www.bluetti-polska.com

Opcjonalnie

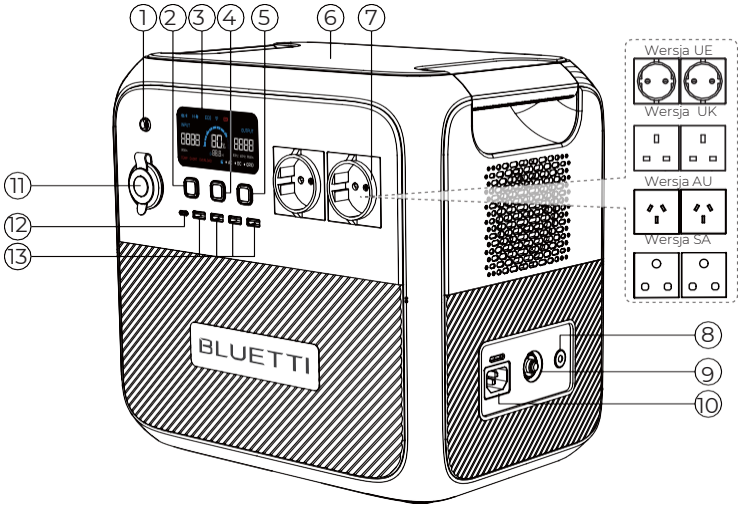
(Dostępne na oficjalnej stronie BLUETTI)

Pozycja	Zdjęcie
Kabel TYPE-C (5A/100W, 2m)	
Kabel zapalniczki do 5521 (do urządzeń 12 V z portem 5521, takich jak routery, kamery itp.)	
Kabel od zapalniczki do zacisku (Ładowanie akumulatora kwasowo-ołowiowego przez gniazdo zapalniczki)	
Kabel do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych (DC7909)	

3. Przegląd produktów

3.1 Schemat

BLUETTI AC180P to przenośna stacja zasilania z falownikiem sinusoidalnym o mocy 1800 W i akumulatorem $LiFePO_4$ o pojemności 1440 Wh, idealna na kemping, do samochodu dostawczego i nie tylko. Oprócz 2 portów wyjściowych AC i 5 portów USB (4 USB-A i 1 USB-C), posiada również port zapalniczki samochodowej 12V/10A dla urządzeń samochodowych oraz bezprzewodową podkładkę ładującą do zasilania kompatybilnej elektroniki, telefonu, słuchawek, głośnika Bluetooth, by wymienić tylko kilka. Jeśli chodzi o ładowanie, AC180P pobiera do 1440 W prądu przemiennego i 500 W prądu stałego, dzięki czemu można go w pełni naładować w ciągu kilku godzin. Obsługuje również sterowanie aplikacją BLUETTI - dzięki łączności Bluetooth możesz monitorować wszystko, co dzieje się w środku i optymalizować zużycie energii zgodnie z własnymi preferencjami.



① Wejście DC

② Przycisk zasilania prądem stałym

③ Ekran LCD

④ Przycisk zasilania

⑤ Przycisk zasilania AC

⑥ Bezprzewodowa podkładka ładująca

⑦ Wyjście AC

⑧ Biegun uziemiający (śruba uziemiająca: M5 * 10)

⑨ Bezpiecznik wejścia AC

⑩ Wejście AC

⑪ Port zapalniczki samochodowej

⑫ Port USB-C

⑬ Port USB-A

Tłumaczenie na język Polski: www.bluetti-polska.com

3.2 Specyfikacje

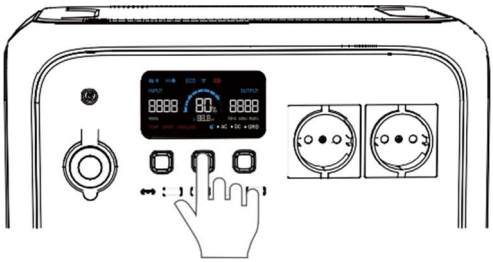
Model	AC180P			
Obszar	JP	US	CN	UE/UK/AU
Pojemność akumulatora	1440 Wh			
Typ akumulatora	$LiFePO_4$			
Waga netto	Około 16 kg/35,27 funtów			
Wymiary (dł.*szer.*wys.)	340mm x 247mm x 317mm/13.39in×9.72in×12.48in			
Temperatura ładowania	0° C～40 C/32°F~104°F°			
Temperatura rozładowania	-20°C～40°C (35°C～40°C: @1500W maks.) -4°F~104°F (95°F~104°F: @1500W maks.) (Gdy SOC wynosi 100%, moc rozładowania przy 35°C~40°C może być większa niż 1500W, ale może to uruchomić zabezpieczenie przed przegrzaniem).			
Temperatura przechowywania	-20° C～40 C/-4°F~104°F°			
Wilgotność robocza	10%～90%			
Wyjście AC				
Moc	Łącznie 1800 W			
Napięcie	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Aktualny	18A	15A	8.2A	7.8A
Częstotliwość	50/60Hz			
Wyjście DC				
Port zapalniczki	12VDC/10A			
USB-A	Kanał 1: 2 porty, łącznie 15 W (5 V/3 A) Kanał 2: 2 porty, łącznie 15 W (5 V/3 A)			
USB-C (Typ-C)	5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC, 5A (z wbudowanym układem E-Marker)			
Bezprzewodowe ładowanie	5W/7.5W/10W/15W			
Wejście AC				
Napięcie	100VAC	120VAC	220VAC	230VAC
Maks. Prąd	15A	15A	10A	10A
Częstotliwość	50/60Hz			
UPS	Czas przełączania ≤20 ms Przetestuj funkcję przed użyciem, aby uniknąć ryzyka utraty danych.			
Moc	1440W Max. @10° C～30° C/50°F~86°F			
Wejście DC				
Interfejs	DC7909			
Moc	500W/10A Maks.			
Napięcie	12V-60VDC			

Częstotliwość radiowa			
	Częstotliwość pracy	Maksymalna moc nadawania	Tryb modulacji
BLE5.0	2402MHz～2480MHz	-3,56dBm	GFSK
Bezprzewodowe ładowanie	110KHz～205KHz	28.21dBμA/m	ASK

4. Działanie

4.1 Przyciski

BLUETTI AC180P posiada przycisk PWR, przycisk zasilania AC i przycisk zasilania DC.



4.1.1. Włączanie/wyłączanie zasilania

- Naciśnij przycisk PWR, aby uruchomić AC180P. Gdy urządzenie AC180P jest włączone, naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć ekran LCD. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 2 sekundy, aby wyłączyć AC180P.
- Naciśnij przycisk zasilania DC, aby włączyć/wyłączyć wyjście DC (zapalniczka, USB, ładowanie bezprzewodowe).
- Naciśnij przycisk zasilania AC, aby włączyć/wyłączyć wyjście AC.

4 .1.2.Ustawienia

- Tryb ustawień: Gdy ekran jest włączony, a wyjście AC jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj przyciski zasilania AC i DC przez około 2 sekundy, aby przejść do trybu ustawień.
- Przełączanie częstotliwości: Bieżąca częstotliwość wyjściowa (50 Hz/60 Hz) jest wyświetlana w prawym dolnym rogu ekranu. W trybie ustawień naciśnij przycisk zasilania AC, aby przełączyć częstotliwość.

Tłumaczenie na język Polski: www.bluetti-polska.com

- Tryb Power Lifting: Tryb Power Lifting jest domyślnie wyłączony. Aby go włączyć, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania AC przez około 2 sekundy w trybie ustawień lub włącz go bezpośrednio w aplikacji BLUETTI. Po włączeniu na ekranie wyświetlana jest ikona . W tym trybie AC180P może obsługiwać obciążenia o wysokim poborze mocy* (≤2700 W), podczas gdy jego znamionowa moc wyjściowa pozostaje na poziomie 1800 W.

  Uwaga: Tryb Power Lifting nie jest dostępny podczas ładowania AC180P za pomocą źródła prądu zmiennego, takiego jak gniazdko ścienne lub generator. Źródło prądu przemiennego ominie falownik i będzie zasilać bezpośrednio podłączone odbiorniki prądu przemiennego.

- Tryb adaptacji: Domyślnie tryb Grid Enhancement (Adaptacji) jest wyłączony. Należy go włączyć bezpośrednio w aplikacji BLUETTI. Tryb ten zapewnia, że AC180P ma stabilne i ciągłe wejście AC, ponieważ pozwala AC180P dostosować się do wahań napięcia i zniekształceń fali źródła AC.

  Uwaga: Wyłącz tryb Grid Enhancement, gdy AC180P jest używany jako UPS. W tym trybie przełączenie zasilacza UPS trwa dłużej i może on nie być w stanie zapewnić natychmiastowego zasilania awaryjnego podłączonym urządzeniom.

  OSTRZEŻENIE: Jest to produkt UPS kategorii C2. W środowisku mieszkalnym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe, w którym to przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia dodatkowych środków.

- Tryb ECO: Podczas pracy w trybie ECO, wyjście AC/DC wyłączy się automatycznie, jeśli AC180P nie będzie obciążony lub będzie obciążony przez pewien czas.

  Po włączeniu na ekranie wyświetlana jest ikona ECO. W trybie ustawień naciśnij przycisk zasilania prądem stałym.

Wyjście	Moc	Czas trwania
Wyjście AC	15W-30W	1, 2, 3, 4 godziny
Wyjście DC	5W-10W	1, 2, 3, 4 godziny

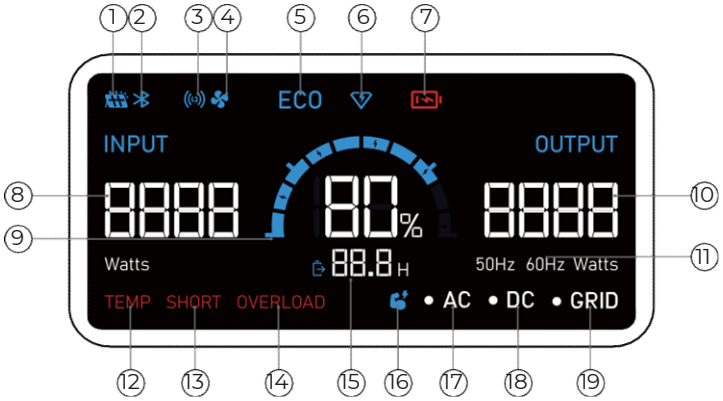
- Naciśnij jednocześnie przyciski zasilania AC i DC, aby wyjść z trybu ustawień.

  Uwaga: Jeśli w ciągu 1 minuty nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie AC180P automatycznie wyjdzie z trybu ustawień i żadne zmiany nie zostaną zapisane.

- Sprawdź kod błędu: Naciśnij jednocześnie przyciski zasilania AC i DC przez około 2 sekundy, a następnie przytrzymaj przycisk zasilania AC, aby sprawdzić aktualny kod błędu (np. E001).

* Wszelkie inne urządzenia składające się wyłącznie z elementów grzejnych.

4.2. Ekran LCD



① Wejście DC
② Bluetooth
③ Bezprzewodowe ładowanie
④ Wentylator
⑤ Tryb ECO
⑥ Turbo ładowanie
⑦ Alarm niskiego napięcia
⑧ Moc wejściowa
⑨ Pojemność akumulatora
⑩ Moc wyjściowa
⑪ Częstotliwość prądu przemiennego
⑫ Alarm anomalii temperatury
⑬ Alarm zwarcia
⑭ Alarm przeciążenia
⑮ Wskaźnik pozostałego czasu
⑯ Tryb Power Lifting
⑰ Wskaźnik AC
⑱ Wskaźnik DC
⑲ Podłączone wejście AC

Instrukcje LCD	
Startup	Wyświetlacz świeci się
Wyłączenie	Wyświetlacz wyłączony
Przeciążenie	Miga OVERLOAD
Zwarcie	Miga SHORT
Ładowanie	Wyświetla
Turbo doładowanie	Wyświetla
Włączony tryb ECO	Wyświetla ECO
Niski poziom naładowania baterii	Wyświetla
Nieprawidłowa temperatura	Miga TEMP
Wejście AC	Wyświetla • GRID
Wejście DC	Wyświetla
Połączenie Bluetooth	Wyświetla
Wyjście AC włączone	Wyświetla • AC
Wyjście DC włączone	Wyświetla • DC
Włączony tryb Power Lifting	Wyświetla

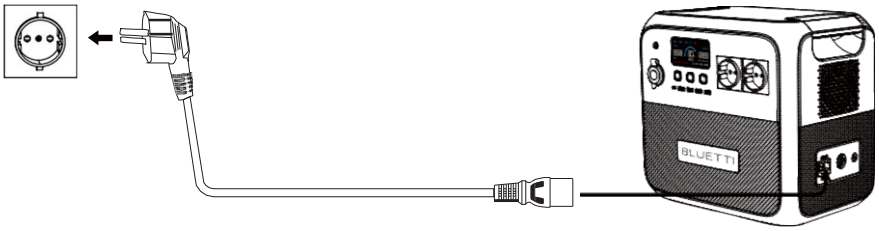
Tłumaczenie na język Polski: www.bluetti-polska.com

4.3 Ładowanie

AC180P obsługuje cztery metody ładowania: AC, słoneczne, samochodowe (zapalniczka) i generator.

4.3.1. Ładowanie AC (gniazdo ścienne)

Wystarczy podłączyć AC180P do standardowego gniazdka ściennego i rozpocząć ładowanie.



AC180P obsługuje tryby ładowania Turbo/Standardowy/Cichy. Domyślnie jest ustawiony na standardowe ładowanie, podczas gdy tryby Turbo i cichy można włączyć w aplikacji BLUETTI. Przewodnik po trybach ładowania AC BLUETTI jest następujący:

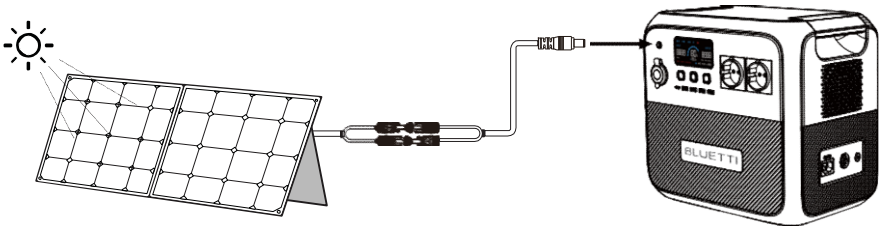
1) Turbo ładowanie przydaje się, gdy AC180P musi zostać naładowany w krótkim czasie.
2) Standardowe ładowanie jest bardziej przyjazne dla baterii AC180P.
3) Ciche ładowanie zapewnia cichą pracę przy niskim poborze mocy i długi czas pracy akumulatora.

4.3.2. Ładowanie słoneczne

Podłącz panele słoneczne (szeregowo lub równolegle) do AC180P za pomocą kabla do ładowania słonecznego.

Uwaga: Należy upewnić się, że panele słoneczne są zgodne z normami:

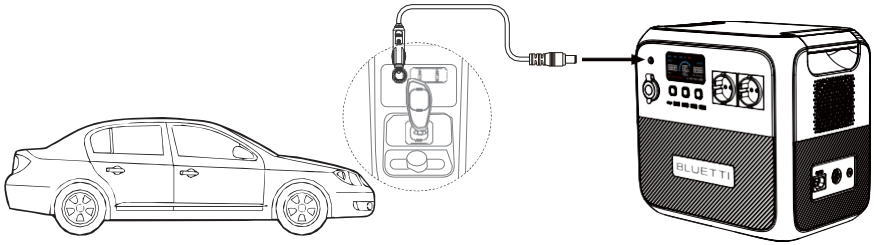
Voc: 12V-60V Prąd wejściowy: 10A Max. Moc wejściowa: 500W Max.



Ostrzeżenie: Napięcie obwodu otwartego paneli słonecznych nie może przekraczać 60 V, w przeciwnym razie spowoduje to uszkodzenie urządzenia (Uwaga: nie jest to objęte gwarancją).

4.3.3. Ładowanie samochodu

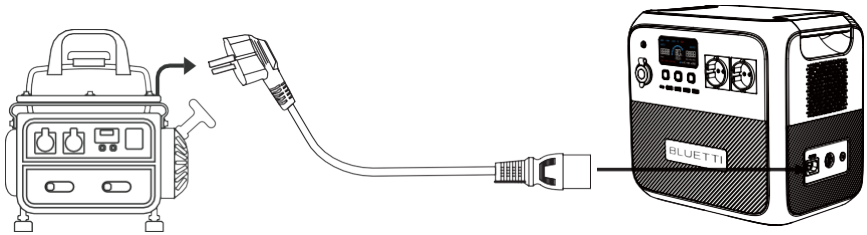
Podłącz AC180P do gniazda zapalniczki samochodowej 12V/24V za pomocą kabla do ładowania samochodowego.



Ostrzeżenie: Zapalniczka musi być całkowicie podłączona, w przeciwnym razie może to spowodować zagrożenie bezpieczeństwa.

4.3.4. Ładowanie generatora

Podłącz AC180P do generatora za pomocą kabla ładowania AC.



4.4 Rozładowanie

Czas pracy AC180P zależy od wielu czynników, takich jak temperatura otoczenia, szybkość rozładowania, pojemność baterii, wysokość, charakterystyka obciążenia itp.

4.4.1. Wyjście AC

AC180P posiada 2 porty wyjściowe AC, zapewniając łącznie do 1800W mocy AC. Może również obsługiwać przepięcia o mocy 2700 W.

4.4.2. Wyjście DC

- Port zapalniczki samochodowej 12V/10A
- USB-C (PD 100W)
- USB-A (łącznie 30 W, maks. 15 W)
- Bezprzewodowa podkładka ładująca (maks. 15 W)

Tłumaczenie na język Polski: www.bluetti-polska.com

4.4.3. Szacowany czas działania

W zależności od podłączonego obciążenia, istnieją dwa różne scenariusze obliczania czasu pracy AC180P.

- Jeśli urządzenie AC180P jest podłączone do obciążenia o dużej mocy, takiego jak produkt o mocy powyżej 600 W. Czas pracy (szacowany) = pojemność akumulatora (Wh) × DoD × η ÷ (moc obciążenia)
- W przypadku zastosowania do małego obciążenia, takiego jak produkt o mocy poniżej 600W. Czas pracy (szacowany) = pojemność akumulatora (Wh) × DoD × η ÷ (moc obciążenia + zużycie własne AC180P)

Uwaga:

1) Zużycie własne AC180P wynosi około 15 W.

2) Moc obciążenia i czas pracy są mierzone w watach i godzinach.

3) DoD odnosi się do głębokości rozładowania. AC180P działa przy 90% DoD dla dłuższej żywotności baterii. η to sprawność konwersji falownika, która jest większa niż 85% dla AC180P.

Np. jeśli masz produkt o mocy 40 W, możesz go używać przez około 20 godzin. Czas pracy = 1440Wh x 90% x 85% ÷ (40W+15W) ≈20 godzin.

Uwaga: Niska temperatura i nadmierne obciążenie mogą znacznie wpłynąć na pojemność akumulatora i skrócić jego normalny czas pracy.

4.5 Aplikacja BLUETTI

Zeskanuj poniższy kod QR lub wyszukaj "BLUETTI" w App Store lub Google Play, aby pobrać aplikację BLUETTI.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

AC180P obsługuje połączenie Bluetooth. Po podłączeniu AC180P można uzyskać dostęp i sterować nim za pomocą telefonu komórkowego lub innych inteligentnych urządzeń. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI APLIKACJI BLUETTI.

5. Dodatki

5.1 Najczęściej zadawane pytania

P1: Skąd mam wiedzieć, czy moje urządzenia będą dobrze współpracować z tym produktem?

O: Należy ocenić całkowite stałe obciążenie urządzeń. Jeśli nie przekracza ono maksymalnej mocy wyjściowej AC180P (1800 W), można użyć tej stacji zasilającej do zasilania urządzeń. Uwaga: Niektóre urządzenia z wbudowanym silnikiem/kompresorem mogą uruchamiać się przy 2-4-krotności mocy znamionowej, co może łatwo przeciążyć AC180P.

P2: Czy mogę używać paneli słonecznych innych firm do ładowania tego produktu?

O: Tak, jest to możliwe. Upewnij się, że panele słoneczne mają napięcie obwodu otwartego 12 V-60 V i są wyposażone w złącza MC4. NIE należy mieszać różnych typów paneli słonecznych. *Uwaga:* Czas wymagany do pełnego naładowania zależy od warunków pogodowych, intensywności nasłonecznienia i kąta nachylenia paneli słonecznych.

P3: Czy może ładować i rozładowywać się w tym samym czasie?

O: Tak. Obsługuje ładowanie przelotowe. AC180P jest wyposażony w wysokiej jakości akumulator LiFePO4 i opatentowany system zarządzania akumulatorem, aby zapewnić jednoczesne ładowanie i rozładowywanie.

P4: Co to jest tryb ECO i czy mogę go wyłączyć?

O: Tryb ECO pomaga oszczędzać energię i można go włączyć lub wyłączyć na ekranie. Podczas pracy w trybie ECO, wyjście AC/DC wyłączy się automatycznie, jeśli AC180P nie będzie obciążony lub będzie obciążony przez pewien czas. Próg mocy wyjścia AC i wyjścia DC można ustawić odpowiednio na 15-30 W / 5-10 W na 1, 2, 3 lub 4 godziny.

P5: Dlaczego moc ładowania jest często zbyt niska?

O: AC180P ma wbudowany inteligentny system BMS, który automatycznie dostosowuje moc ładowania w odpowiedzi na temperaturę akumulatora i SoC, chroniąc w ten sposób akumulator i wydłużając jego żywotność.

P6: Czy mogę zmniejszyć hałas podczas ładowania AC180P?

O: Tak. Wybierz opcję "Ciche" dla ładowania AC w aplikacji BLUETTI. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 4.3.1 Ładowanie AC.

P7: Kiedy należy używać trybu Grid Enhancement?

O: Tryb ten jest przydatny podczas ładowania AC180P za pomocą niestabilnego źródła prądu zmiennego, takiego jak zawodna sieć lub generator.
Np. jeśli zmienisz moc wyjściową generatora podczas ładowania AC180P, spadek napięcia spowoduje również awarię ładowania.

5.2 Rozwiązywanie problemów

Kod błędu	Opis błędu	Rozwiązywanie problemów
E001	Przeciążenie falownika	Sprawdź, czy moc podłączonych urządzeń nie jest zbyt wysoka.
E003	Zwarcie falownika	Sprawdź, czy podłączone urządzenia nie są uszkodzone.
E065	Zwarcie na wyjściu zapalniczki	Sprawdź, czy moc podłączonych urządzeń nie jest zbyt wysoka.
E068	Nadmierna temperatura zapalniczki samochodowej	Odczekaj kilka minut i spróbuj ponownie.
E085	Zbyt wysoka temperatura ładowania	Przed ładowaniem należy poczekać, aż akumulator ostygnie.
E086	Zbyt niska temperatura ładowania	Zalecana temperatura ładowania: 0 C°~40° C.
E087	Zbyt wysoka temperatura rozładowania	Przed rozładowaniem poczekaj, aż akumulator ostygnie.
E088	Zbyt niska temperatura rozładowania	Zalecana temperatura rozładowania: -20 C°~ 40 C°
E033	Przepięcie na wejściu PV	Upewnij się, że napięcie wejściowe PV mieści się w zakresie 12V~60VDC.
Inne		Skontaktuj się z pomocą techniczną BLUETTI.

5.3 Skróty

- MPPT: Maximum power point tracking -Śledzenie punktu mocy maksymalnej
- SoC: State of Charge - Stan naładowania
- UPS: Zasilacz bezprzerwowy
- AC: Prąd przemienny
- DC: Prąd stały
- PV: fotowoltaika (panele słoneczne)
- DoD: Depth of discharge - Głębokość rozładowania

Wsparcie techniczne

Jeśli potrzebujesz dalszej pomocy, skontaktuj się z zespołem BLUETTI ds. obsługi.

BLUETTI POWER INC
Internet: https://www.bluettipower.com
Internet: https://www.bluettipower.eu
E-mail: service@bluettipower.com
sale-eu@bluetti.com

UE | PRZEDSTAWICIEL

Firma: POWEROAK GmbH

Adres: Lindwurmstr. 114, 80337 Monachium Niemcy

E-mail: logi@bluetti.de

PL | DYSTRYBUTOR

Firma: WINBE SP. Z O.O.

Adres: Obrońców Helu 3/LU1, 02-495 Warszawa

Tel: +48 22 487 02 80

E-mail: sklep@bluetti-polska.com

Web: www.bluetti-polska.com

Tłumaczenie na język Polski: www.bluetti-polska.com