

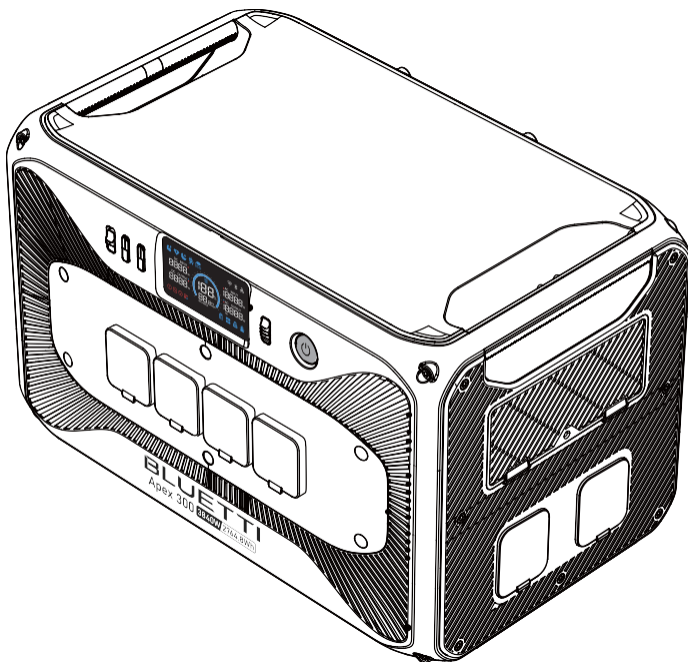
APEX 300

Przenośna stacja zasilania

Instrukcja Obsługi

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





⚠ 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 jakiegokolwiek 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
2	Zawartość opakowania.....	9
3	Wprowadzenie do produktu.....	11
4	Przegląd produktów.....	12
5	Włączanie/wyłączanie zasilania.....	13
	5.1 Skonfiguruj urządzenie Apex 300.....	14
6	Ekran LED.....	15
7	Ładowanie.....	16
8	Ustawienia.....	20
9	Tryb samoczynnej adaptacji sieci.....	23
10	Podłącz baterię rozszerzającą.....	25
11	Połączenia równoległe.....	24
12	Konserwacja i pielęgnacja.....	27
13	Aplikacja Bluetti.....	27
14	Specyfikacje.....	28
15	Rozwiązywanie problemów.....	29
	Załącznik 1 Szacowanie czasu działania.....	30
	Załącznik 2 Najczęściej zadawane pytania.....	30

1. Instrukcje bezpieczeństwa

Niniejszy podręcznik zawiera instrukcje dotyczące prawidłowego użytkowania i bezpieczeństwa produktu. Instrukcje bezpieczeństwa podane w niniejszym dokumencie mają charakter poglądowy i obejmują między innymi te wymienione w niniejszej instrukcji. Rzeczywista obsługa powinna być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi normami bezpieczeństwa. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z działem wsparcia BLUETTI lub lokalnymi dealerami BLUETTI.

1.1 Oświadczenie

Aby zapewnić bezpieczną pracę, należy przestrzegać następujących warunków:

- Produkt należy zawsze użytkować lub przechowywać w warunkach określonych w niniejszej instrukcji.
- Należy unikać nieautoryzowanego demontażu, wymiany komponentów lub modyfikacji kodów oprogramowania.

⚠ BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z następujących okoliczności:

- Zdarzenia siły wyższej, takie jak trzęsienia ziemi, pożary, burze, powodzie lub lawiny błotne.
- Uszkodzenia spowodowane transportem własnym klienta.
- Uszkodzenia wynikające z nieodpowiednich warunków przechowywania określonych w instrukcji.
- Uszkodzenia spowodowane zaniedbaniem klienta, niewłaściwą obsługą lub celowym działaniem.
- Uszkodzenia systemu lub sprzętu spowodowane przez osoby trzecie lub klientów, w tym między innymi niewłaściwą obsługą i instalację niezgodną z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Używanie produktu z urządzeniami wymagającymi wysokowydajnego zasilacza awaryjnego (UPS), w tym między innymi z serwerami danych, stacjami roboczymi, sprzętem medycznym i innymi podobnymi urządzeniami.

1.2 Wymagania ogólne

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE RYZYKA POŻARU, PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB
OBRAŻEŃ CIAŁA - WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIE:

Podczas korzystania z tego produktu należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, w tym poniższych:

- Przed użyciem produktu należy przeczytać wszystkie instrukcje.
- Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, konieczny jest ścisły nadzór, gdy produkt jest używany w pobliżu dzieci.
- Nie wkładać palców ani dłoni do produktu. Nie wkładać ciał obcych do portów produktu.
- Użycie przystawki niezalecanej lub niesprzedawanej przez producenta może spowodować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń ciała.

- Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia wtyczki i przewodu elektrycznego, podczas odłączania produktu należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód.
- Nie należy używać uszkodzonych lub zmodyfikowanych akumulatorów lub urządzeń, ponieważ mogą one zachowywać się w nieprzewidywalny sposób, powodując pożar, wybuch lub obrażenia ciała.
- Nie używaj produktu z uszkodzonym przewodem, wtyczką lub kablem wyjściowym.
- Nie należy podejmować prób wymiany wewnętrznej baterii lub jakiegokolwiek innego elementu produktu przez osoby inne niż autoryzowany personel. Produkt nie zawiera elementów, które mogą być naprawiane przez użytkownika końcowego. Nie należy demontować produktu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy należy przekazać go wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu. Nieprawidłowy ponowny montaż może spowodować ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych należy odłączyć urządzenie od gniazdka.
- **OSTRZEŻENIE - RYZYKO WYBUCHU GAZÓW.** Aby zmniejszyć ryzyko wybuchu akumulatora, należy postępować zgodnie z niniejszymi instrukcjami oraz instrukcjami opublikowanymi przez producenta akumulatora i producenta sprzętu, który ma być używany w pobliżu akumulatora. Należy zapoznać się z oznaczeniami ostrzegawczymi na tych produktach i urządzeniach.
- **OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**
 - a. Należy nosić pełną ochronę oczu i odzież ochronną. Unikać dotykania oczu podczas pracy w pobliżu akumulatora.
 - b. W pobliżu akumulatora lub urządzenia nie wolno palić tytoniu ani dopuszczać do pojawienia się iskier lub płomieni.
 - c. Należy zachować szczególną ostrożność, aby zmniejszyć ryzyko upuszczenia metalowego narzędzia na akumulator. Może to spowodować iskrzenie lub zwarcie akumulatora lub innych części elektrycznych, co może doprowadzić do wybuchu.
- Podczas ładowania wewnętrznego akumulatora należy pracować w dobrze wentylowanym miejscu i w żaden sposób nie ograniczać wentylacji.
- W niewłaściwych warunkach z akumulatora może wytrysnąć ciecz; należy unikać kontaktu. Jeśli dojdzie do przypadkowego kontaktu, splukać wodą. W przypadku kontaktu cieczy z oczami należy dodatkowo zwrócić się o pomoc medyczną. Ciecz wypływająca z akumulatora może powodować podrażnienia lub oparzenia.
- Nie wystawiać produktu na działanie ognia lub nadmiernej temperatury. Wystawienie na działanie ognia lub temperatury powyżej 80°C (176°F) może spowodować wybuch.
- Serwisowanie należy zlecać wykwalifikowanemu serwisantowi przy użyciu wyłącznie identycznych części zamiennych. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa.

- Podczas przechowywania lub użytkowania produktu nie należy umieszczać na nim żadnych przedmiotów. Nie należy przenosić produktu podczas pracy, ponieważ wibracje i nagłe uderzenia mogą prowadzić do słabych połączeń ze sprzętem wewnątrz.
- W przypadku pożaru należy używać wyłącznie gaśnicy proszkowej odpowiedniej dla danego produktu.
- **OSTRZEŻENIE - RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM.** Nigdy nie używaj produktu do zasilania elektronarzędzi w celu cięcia lub uzyskiwania dostępu do części pod napięciem lub przewodów pod napięciem, lub materiałów, które mogą zawierać części pod napięciem lub przewody pod napięciem, takich jak ściany budynków itp.

1.3 Instrukcje dotyczące uziemienia

Produkt jest przeznaczony do użytku przenośnego i zazwyczaj nie wymaga uziemienia. Jeśli jednak zostanie podłączony do sieci elektrycznej, ważne jest, aby zapewnić prawidłowe uziemienie dla bezpieczeństwa. W przypadku nieprawidłowego działania lub awarii, uziemienie zapewnia ścieżkę najmniejszego oporu dla prądu elektrycznego, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem. Ten produkt jest wyposażony w przewód zasilający AC z przewodem uziemiającym i wtyczką uziemiającą. Wtyczka musi być podłączona do gniazdka, które jest prawidłowo zainstalowane i uziemione zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.

OSTRZEŻENIE - Nieprawidłowe podłączenie przewodu uziemiającego może spowodować ryzyko porażenia prądem elektrycznym. W razie wątpliwości co do prawidłowego uziemienia produktu należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem. Nie należy modyfikować wtyczki dostarczonej z produktem - jeśli nie pasuje ona do gniazdka, należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi zainstalowanie odpowiedniego gniazdka.

1.4 Wymagania dotyczące obsługi

Podczas transportu lub przechowywania należy unikać upuszczenia, gwałtownego uderzenia lub przechylenia produktu, ponieważ może to spowodować jego wewnętrzne uszkodzenie. W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy mechanicznej, takiej jak wózki lub stoły warsztatowe o regulowanej wysokości, aby zapewnić bezpieczną obsługę.

Zalecana liczba osób na podstawie wagi produktu

Waga	Liczba osób
<18 kg (39,7 funta)	1
18kg~32kg (39.7lbs~70.5lbs)	2
32kg~55kg (70,5lbs~121,3lbs)	3
>55 kg (121,3 funta)	4 lub wózek



1.5 Instrukcje przechowywania

- Gdy współczynnik SoC spadnie do 5%, należy natychmiast naładować produkt.
- Przed przechowywaniem produktu należy naładować go do poziomu od 40% do 60% SoC, aby utrzymać go w optymalnym stanie. Ponadto należy wyłączyć zasilanie urządzenia i odłączyć od niego wszystkie połączenia elektryczne.

- Produkt należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, z dala od łatwopalnych materiałów i gazów.
- Produkt może być bezpiecznie przechowywany w zakresie temperatur od -20°C do 45°C (od -4°F do 113°F). Jeśli jednak czas przechowywania przekracza jeden miesiąc, zaleca się utrzymywanie idealnej temperatury przechowywania wynoszącej około 30°C (86°F).
- Aby utrzymać baterię w dobrym stanie, należy co 3 miesiące przeprowadzać pełny cykl ładowania produktu. NIE zaleca się przechowywania urządzenia przez dłuższy czas, ponieważ może to wpłynąć na jego wydajność i ogólną żywotność.

Jeśli wartość SoC spadnie do 0 (podczas przechowywania lub po uruchomieniu), należy wykonać następujące czynności, aby bezpiecznie ponownie uruchomić produkt:

- Natychmiastowe wyłączenie.
- Ładowanie w ciągu 48 godzin.
- Przed ładowaniem urządzenie należy przechowywać w temperaturze otoczenia od 5°C do 35°C (od 41°F do 95°F) przez 6 godzin. Zaleca się ładowanie produktu za pomocą źródła prądu zmiennego. W przypadku ładowania za pomocą energii słonecznej należy upewnić się, że system solarny zapewnia moc wyjściową większą niż 100 W.

  Pokazany symbol ma na celu przypomnienie o konieczności zapoznania się z instrukcjami zawartymi w dokumentacji dołączonej do produktu przed przystąpieniem do jego obsługi i konserwacji.


- Podłącz produkt do gniazdka z uziemieniem za pomocą dostarczonego przewodu zasilającego.
- Gniazdko powinno być zainstalowane w pobliżu produktu i łatwo dostępne ze względów bezpieczeństwa.
- Nigdy nie należy pozbywać się baterii wrzucając ją do ognia lub gorącego piekarnika, ani mechanicznie zgniatając lub tnąc, ponieważ może to spowodować jej eksplozję.
- Należy unikać pozostawiania akumulatorów w środowiskach o bardzo wysokiej temperaturze, ponieważ może to spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Akumulator poddany ekstremalnie niskiemu ciśnieniu powietrza 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 elektrycznymi i dotyczącymi bezpieczeństwa umieszczonymi na zewnętrznej dolnej części obudowy.

UWAGA:




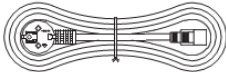



Niedozwolone na pokładzie samolotu

ZAPISZ TE INSTRUKCJE

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

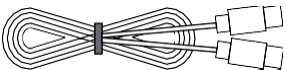

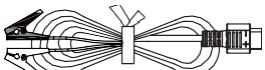


2. Zawartość opakowania

Standardowa zawartość

Pozycja	Zdjęcie	Ilość
Przenośna stacja		1
Kabel do ładowania AC		1
Kabel do ładowania przez gniazdo zapalniczki		1
Śruba uziemiająca		1
Dokumentacja		1

Akcesoria opcjonalne

(Dostępne na oficjalnej stronie BLUETTI)

Pozycja	Zdjęcie
Kabel USB-C do USB-C	
Kabel zapalniczki do DC5521 (dla urządzeń 12 V z portem DC5521, takich jak routery, kamery itp.)	
Ładowarka akumulatora kwasowo- ołowiowego 12V/10A. (Tylko do akumulatorów pojazdów benzynowych)	
Samochodowy kabel do ładowania	
Kabel do ładowania solarnego (MC4-XT60, 1,5 m / 4,9 ft)	

3. Wprowadzenie do produktu

Przedstawiamy BLUETTI APEX 300 - wysokowydajną stację zasilającą o potężnej mocy.

Dzięki imponującej pojemności 2765 Wh i mocy wyjściowej 3840 W z czystą falą sinusoidalną, ta moc może bez wysiłku ładować laptopa, zasilać lodówkę i zasilać niezbędne narzędzia.

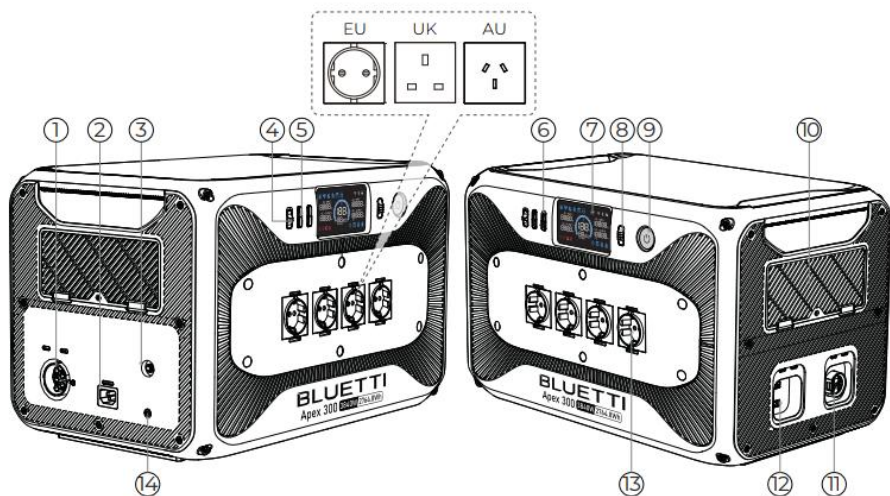
To, co wyróżnia APEX 300, to możliwość podłączenia 6 dodatkowych modułów B300K rozbudowując system aż do 19,3kWh

Niezależnie od tego, czy biwakujesz poza siecią, pracujesz w terenie, czy po prostu potrzebujesz niezawodnej kopii zapasowej na wypadek awarii zasilania w domu, BLUETTI APEX 300 to solidne i godne zaufania rozwiązanie zasilania. Zasilaj swoje życie, gdziekolwiek jesteś.

Niebezpieczeństwo:

Nie podłączać wyjścia AC z APEX 300 do sieci.

4. Przegląd produktów



① Wejście/wyjście prądu przemiennego (P050A)

② Wejście AC

③ Wyłącznik automatyczny

④ Magiczny przycisk

⑤ Przycisk trybu ECO

⑥ Przycisk zasilania AC

⑦ Wyświetlacz LCD

⑧ Przełącznik trybu ładowania

⑨ Przycisk zasilania

⑩ Wymowalny filtr przeciwpyłowy

⑪ Port rozszerzenia baterii

⑫ Wejście DC

⑬ Wyjście AC

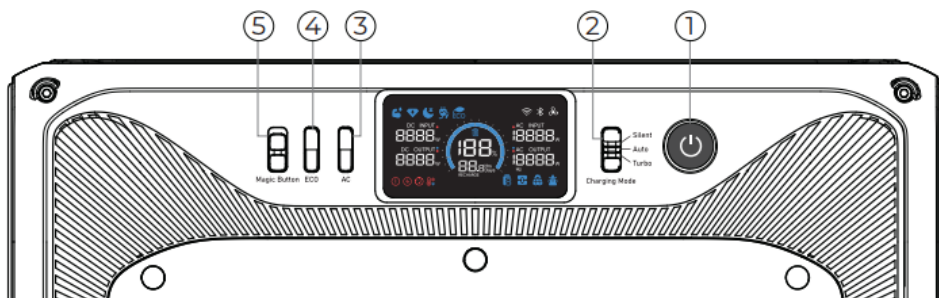
⑭ Zacisk uziemiający

5. Włączanie/wyłączanie zasilania

Uwaga:

Urządzenie należy umieścić na platformie pewnie i stabilnie.

Uwaga: Gdy urządzenie jest włączone, można aktywować ekran LED za pomocą przycisku włączenia/wyłączenia.






① Włączanie zasilania

Naciśnij przycisk zasilania; podświetlony przycisk oznacza, że urządzenie Apex 300 jest w trybie czuwania.

Wyłączanie zasilania

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez około 2 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.

② Selektor trybu ładowania

		
Silent	Auto (Standard)	Turbo

③ Włączanie/wyłączanie wyjścia prądu przemiennego

Naciśnij przycisk zasilania prądem przemiennym, aby włączyć urządzenie, gdy Apex 300 jest włączony. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć.

④ Włączanie/wyłączanie trybu ECO

Naciśnij przycisk trybu ECO, aby włączyć urządzenie, gdy Apex 300 jest włączony. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć.

⑤ Magiczny Przycisk

Funkcje można dostosować i ustawić za pomocą aplikacji.

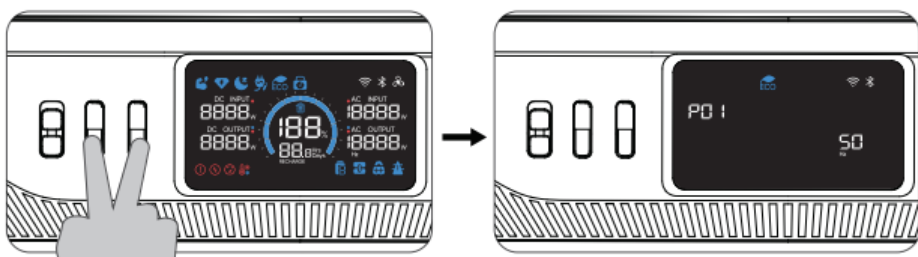
5.1 Skonfiguruj urządzenie Apex 300

Za pomocą przycisków na urządzeniu lub w aplikacji można przełączać częstotliwości, włączać i wyłączać WiFi oraz Bluetooth, a także aktywować tryby takie jak Power Lifting, Turbo i Silent Charging oraz ECO.

Aby uzyskać dostęp do zaawansowanych ustawień i funkcji, takich jak tryb Grid Self-Adaption, tryb UPS, regulacja maksymalnego prądu wejściowego sieci oraz szczegółowe ustawienia trybu ECO, użyj aplikacji BLUETTI. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji obsługi aplikacji.

Tryb ustawień

Wejść w tryb: Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski zasilania AC i trybu ECO przez około 2 sekundy. Ikona częstotliwości zacznie migać.



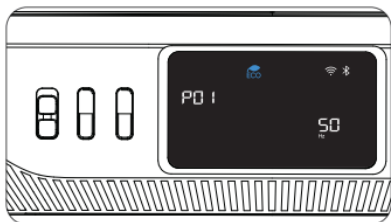
Wyjście z trybu ustawień:

Ponownie naciśnij i przytrzymaj przyciski zasilania AC i trybu ECO.

Jeśli urządzenie pozostanie bezczynne przez 1 minutę, Apex 300 automatycznie wyłączy się bez zapisywania zmian.

Dostosuj ustawienia w trybie ustawień.

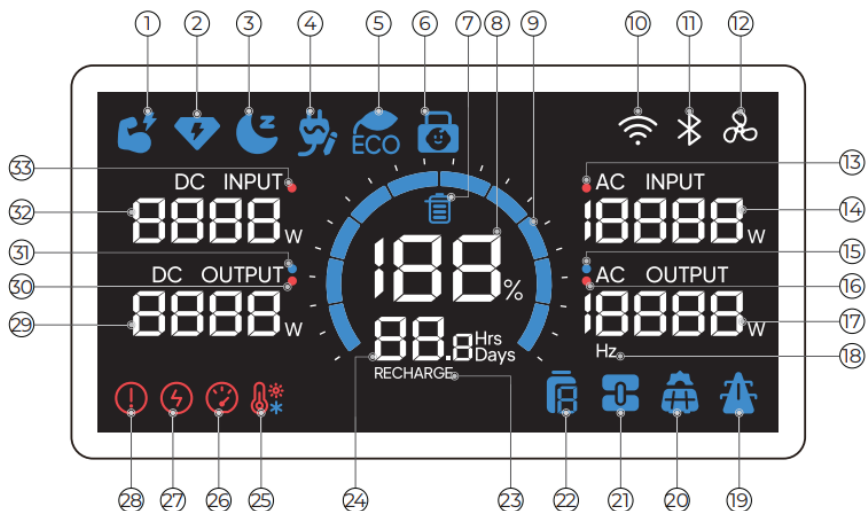
- Wyłącz wyjście prądu przemiennego przed ustawieniem częstotliwości.
- Naciśnij przycisk trybu ECO, aby przeglądać pozycje, a następnie naciśnij przycisk zasilania prądem przemiennym, aby dokonać regulacji.



Numer kodu	Ustawienie
P01	Częstotliwość
P03	Tryb ładowania
P04	Tryb Power lifting
P05	Tryb ECO
P06	Bluetooth
P07	Wifi
P08	Blokada rodzicielska

6. Ekran LED

APEX 300 posiada informacyjny ekran LED, który zapewnia łatwy dostęp do wszystkich istotnych informacji o stanie i wydajności urządzenia. Po włączeniu urządzenia ekran LED zaświeci się, a po wyłączeniu urządzenia ekran również zgaśnie.



- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ① Tryb Power Lifting | ⑬ Alarm wejścia AC | ⑲ Niska/wysoka temperatura |
| ② Turbo ładowanie | ⑭ Moc wejściowa AC | ⑳ Przeciążenie |
| ③ Ciche ładowanie | ⑮ Wskaźnik ładowania AC | ㉑ Zbyt wysokie natężenie prądu |
| ④ Podłączenie do sieci | ⑯ Alarm wyjścia AC | ㉒ Błąd systemu |
| ⑤ Tryb ECO | ⑰ Moc wyjściowa AC | ㉓ Moc wyjściowa prądu stałego |
| ⑥ Blokada rodzicielska | ⑱ Częstotliwość wyjścia AC | ⑳ Alarm wyjścia DC |
| ⑦ Limity ładowania/rozładowania | ⑲ Wskaźnik ładowania AC | ㉑ Wskaźnik wyjścia DC |
| ⑧ Stan naładowania (SoC) | ㉑ Wskaźnik ładowania DC | ㉒ Moc wejściowa DC |
| ⑨ Pasek postępu | ㉒ Baterie rozszerzające | ㉓ Alarm wejścia prądu stałego |
| ⑩ Wskaźnik Wifi | ㉓ Przypomnienie o naładowaniu | |
| ⑪ Bluetooth | ㉔ Czas ładowania | |
| ⑫ Wentylator | | |

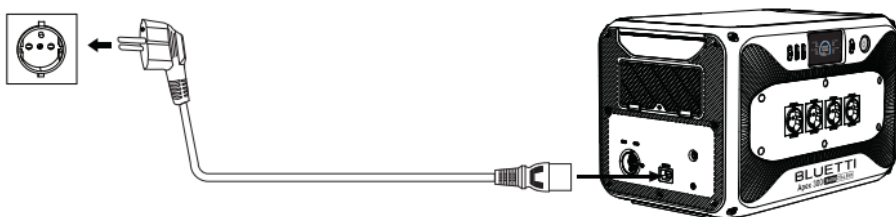
7. Ładowanie

⚠ Uwaga:

- Upewnij się, że wszystkie kable są dobrze podłączone.
- Należy unikać zamoczenia wtyczki i gniazda, aby zapobiec potencjalnym uszkodzeniom.

7.1 Gniazdko ściennie

Podłącz urządzenie Apex 300 do standardowego gniazdka ściennego. Ładowanie zatrzymuje się po całkowitym naładowaniu urządzenia.

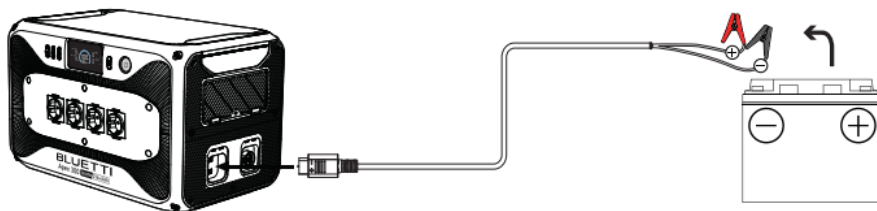


7.2 Akumulator kwasowo-ołowiowy

Podłącz Apex 300 do akumulatora kwasowo-ołowiowego za pomocą opcjonalnego kabla do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych.

Upewnij się, że czerwony kabel jest podłączony do bieguna dodatniego, a czarny do bieguna ujemnego.

Maksymalny prąd ładowania wynosi 20 A (użyj akumulatora kwasowo-ołowiowego 24 V i ustaw tryb PV Pro).



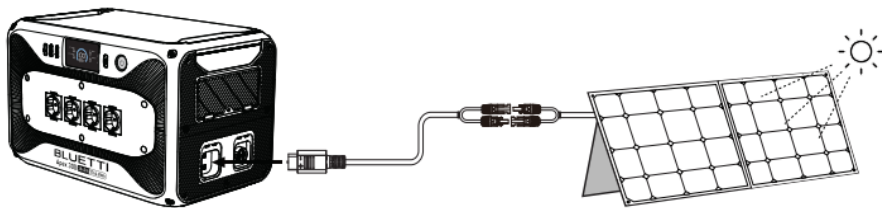
7.3 Panele słoneczne

Podłącz panel(e) słoneczny(e) do urządzenia Apex 300 za pomocą kabla do ładowania słonecznego (sprzedawanego oddzielnie)

Uwaga:

Upewnij się, że panele słoneczne spełniają następujące wymagania:

Voc: 12V-60V Prąd: 20A Max. Moc: 1,200W Max.



W trybie zaawansowanym aplikacji można regulować prąd wejściowy prądu stałego

Źródło sygnału	Ustawienia trybu podstawowego	Ustawienia trybu zaawansowanego
PV	$12V \leq U \leq 30V, I \leq 8.2A$ $30V < U \leq 60V, I \leq 20A$	$12V \leq U \leq 16V, I \leq 8.2A$ $16V < U \leq 60V, I \leq 20A$

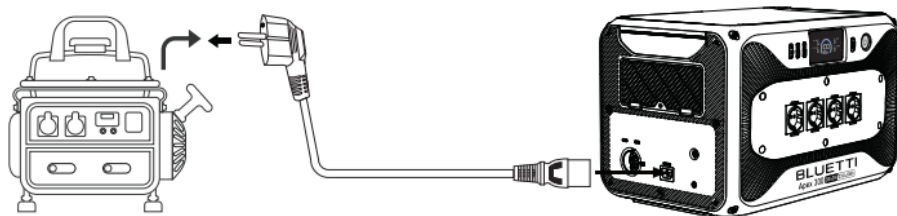
* U: Napięcie wejściowe panelu słonecznego; I: Prąd wejściowy

7.4 Generator

Podłącz Apex 300 do generatora benzynowego, propanowego lub dieslowskiego za pomocą kabla ładującego AC.

Ładowanie zatrzymuje się automatycznie po całkowitym naładowaniu.

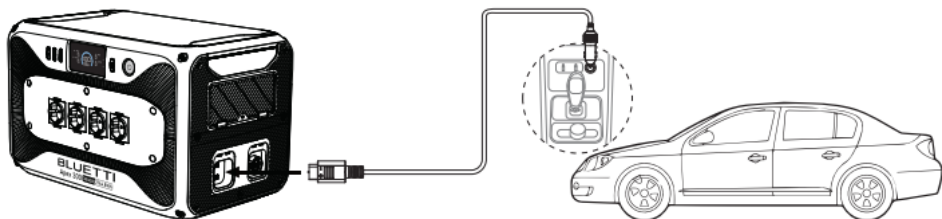
- Upewnij się, że generator dostarcza czystą falę sinusoidalną o odpowiednim napięciu i częstotliwości.
- Upewnij się, że moc wyjściowa generatora przekracza wymagania ładowania urządzenia Apex 300.
- Podczas ładowania urządzenia Apex 300 za pomocą generatora zaleca się włączenie trybu samoczynnej adaptacji do sieci.



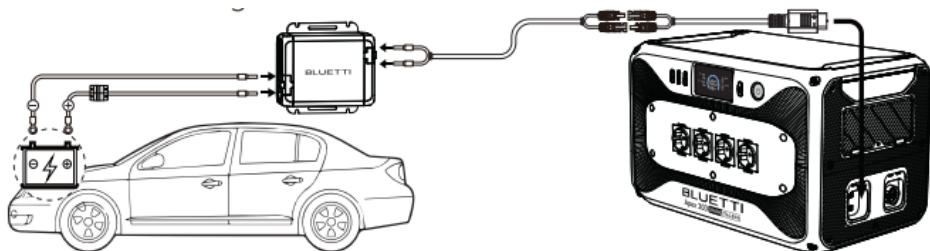
7.5 Samochód

Podłącz urządzenie Apex 300 do gniazda zapalniczki samochodowej 12 V lub 24 V za pomocą kabla do ładowania w samochodzie.

Ładuje się z mocą do 96 W przy gnieździe 12 V i 192 W przy gnieździe 24 V, automatycznie zatrzymując się po pełnym naładowaniu.



Aby przyspieszyć ładowanie, można użyć opcjonalnej ładowarki BLUETTI Charger 1. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi ładowarki CHARGER 1 DC-DC.

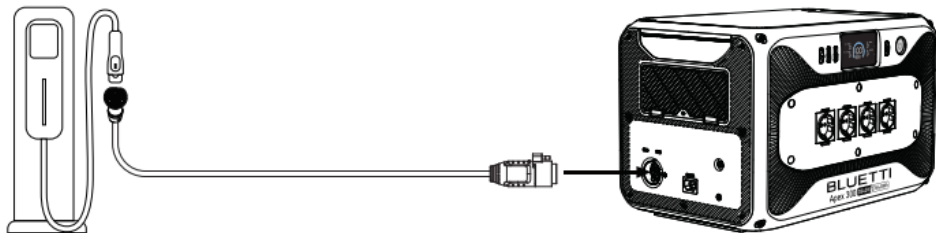


Uwaga: Upewnij się, że pojazd spełnia następujące warunki ładowania:

- Pojazd jest zdolny do zasilania.
- Silnik pojazdu pracuje podczas procesu ładowania.

7.6 Stacja ładowania pojazdów elektrycznych

Podłącz urządzenie Apex 300 do stacji ładowania pojazdów elektrycznych za pomocą opcjonalnego kabla do ładowania pojazdów elektrycznych (sprzedawanego oddzielnie).

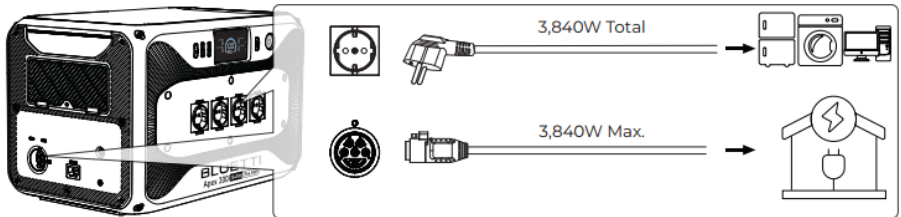


Upewnij się, że stacja ładowania pojazdów elektrycznych dostarcza czystą falę sinusoidalną o odpowiednim napięciu i częstotliwości.

- Upewnij się, że moc wyjściowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych przekracza wymagania ładowania urządzenia Apex 300.
- Zaleca się włączenie stacji ładowania w ustawieniach zaawansowanych aplikacji.

7.7 Zasil swoje urządzenie

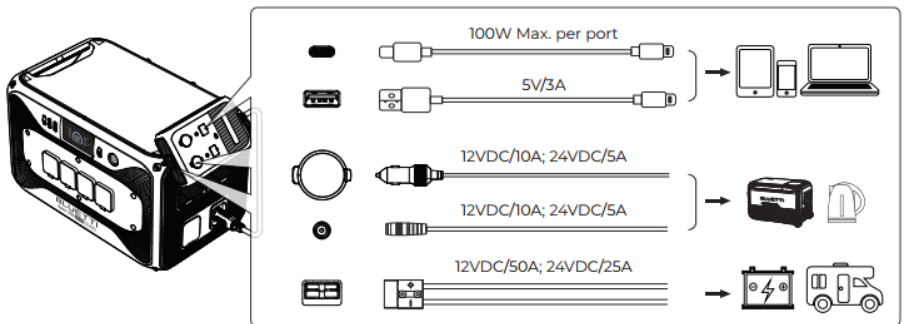
Wyjście AC



Uwaga: Podczas serwisowania urządzeń podłączonych do urządzenia należy pamiętać o odłączeniu ich od gniazdek.

Nawet jeśli wyjście prądu przemiennego jest wyłączone, fizyczne odłączenie urządzeń jest konieczne do całkowitego odłączenia zasilania.

Wyjście DC



Uwaga: Wymagany jest hub D1. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi huba D1 DC Power Hub.

8. Ustawienia

APEX 300 oferuje wygodę regulacji ustawień za pomocą ekranu LED lub aplikacji BLUETTI. Ekran LED urządzenia zapewnia bezpośrednią kontrolę nad różnymi ustawieniami, takimi jak tryb podnoszenia mocy, tryb ECO, częstotliwość wyjściowa i tryby ładowania. Dodatkowo, korzystając z aplikacji BLUETTI, można uzyskać dostęp do przyjaznego dla użytkownika interfejsu na telefonie, aby wygodnie monitorować i kontrolować APEX 300

8.1 Tryb ładowania AC

APEX 300 obsługuje 3 tryby ładowania AC - Standardowy, Turbo i Cichy, aby dopasować się do konkretnych potrzeb. Domyślnie urządzenie ładuje się w trybie standardowym.

Tryb	Moc ładowania			Uwaga
	AC	PV	AC+PV	
Standard	1440 W maks.	1440 W maks.	1440 W maks.	Bardziej przyjazny dla baterii
Turbo	3840 W maks.	2400 W maks.	3840 W Maks.	Przydaje się gdy szybkie naładowanie jest priorytetem.
Cichy	500W maks.	500W maks.	500W maks.	Zapewnia cichą pracę przy niskim poborze mocy i długi czas pracy na baterii.

8.2 Tryb Power Lifting

Tryb podnoszenia mocy jest domyślnie wyłączony. Pozwala on urządzeniu Apex 300 zasilać urządzenia o mocy do 7680 W o czystym obciążeniu rezystancyjnym, takie jak czajniki, koce elektryczne, suszarki do włosów i podobne urządzenia grzewcze.

Uwagi:

- Ten tryb jest przeznaczony wyłącznie dla obciążeń czysto rezystancyjnych o mocy znamionowej od 3840 W do 7680 W.
- W tym trybie rzeczywista moc robocza podłączonego urządzenia będzie niższa niż jego moc znamionowa.

8.3 Tryb ECO

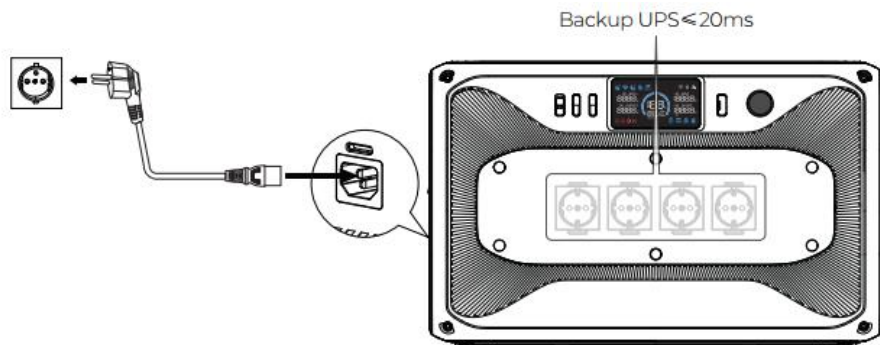
Tryby AC-ECO i DC-ECO są domyślnie włączone. Urządzenie Apex 300 wyłącza wyjście prądu przemiennego lub prądu stałego po okresie niskiego obciążenia (domyślnie 4 godziny przy 10 W dla prądu przemiennego i 5 W dla prądu stałego) lub braku obciążenia.

8.4 Tryb UPS

Podłącz Apex 300 do ściany, a urządzenie będzie pobierać energię bezpośrednio z gniazdka, aby zasilac podłączone urządzenia.

W przypadku awarii zasilania, gdy urządzenie jest podłączone do określonych gniazdek, natychmiast (w ciągu 20 ms) przełącza się na zasilanie bateryjne.

Ustaw tryby UPS w aplikacji.



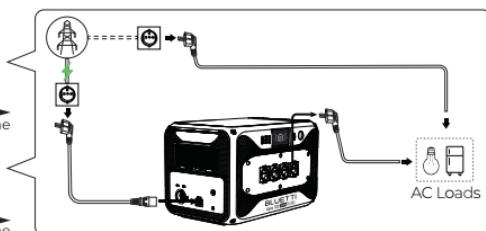
Kopia zapasowa

Apex 300 ładuje się przy użyciu dostępnej energii słonecznej i sieciowej, z priorytetem dla energii słonecznej.

Moc wejściowa z sieci

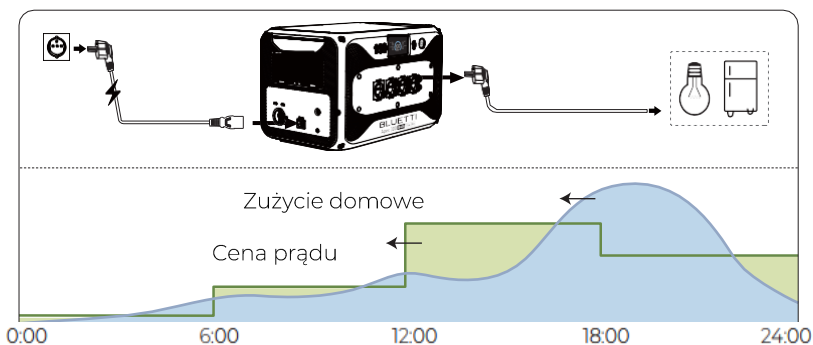


Rezerwowa moc wyjściowa



Czas użytkowania

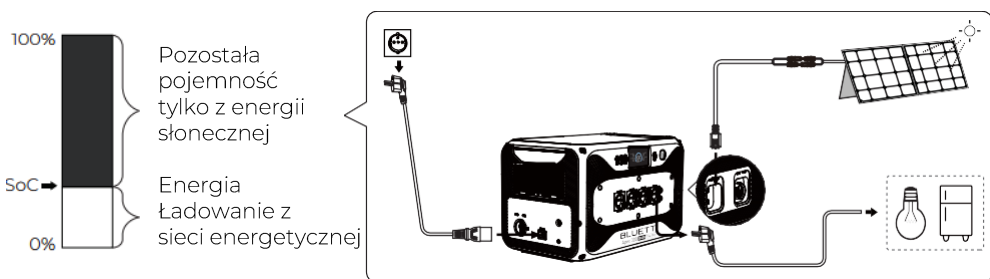
Oszczędzaj koszty, planując ładowanie urządzenia Apex 300 poza godzinami szczytu i zasilanie urządzeń w godzinach szczytu.



Okres	Ładowanie	Rozładowywanie	Rozładowywanie	Rozładowywanie
Moc obciążenia	Sieć	APEX 300 +PV	APEX 300 +PV	APEX 300

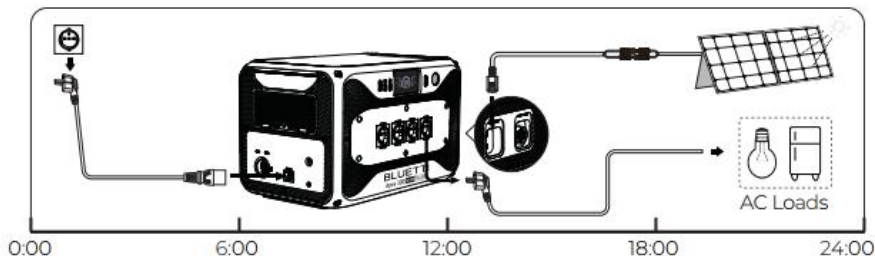
Własne zużycie

Efektywne wykorzystanie energii słonecznej. Apex 300 początkowo ładuje się z sieci do ustawionego poziomu naładowania (SoC), a następnie płynnie przełącza się na uzupełnianie energii słonecznej.



Niestandardowe

Personalizuj harmonogram ładowania/rozładowywania, ustaw limity stanu naładowania akumulatora (SoC) oraz kontroluj harmonogram i przełączniki zasilania sieciowego.



Okres	Ładowanie	Rozładowywanie	Rozładowywanie	Rozładowywanie
Moc obciążenia	Sieć	APEX 300	APEX 300	APEX 300

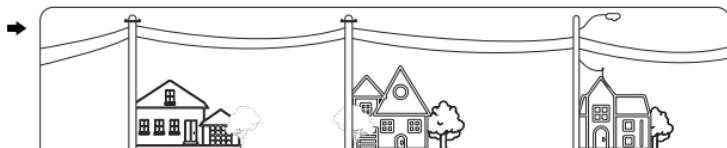
Uwaga: Nie nadaje się do urządzeń takich jak serwery danych lub stacje robocze, które wymagają wysokowydajnych zasilaczy UPS.

BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z naruszenia tego ograniczenia.

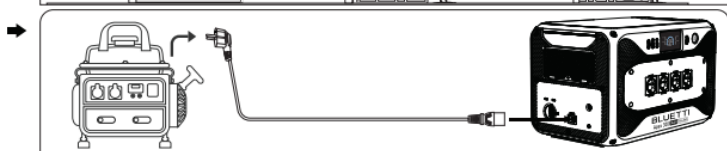
9. Tryb samoczynnej adaptacji sieci

W przypadku ładowania za pomocą niestabilnego generatora lub zasilania sieciowego lub jeśli pobór mocy przekracza moc ładowania, należy włączyć ten tryb w aplikacji. Urządzenie Apex 300 automatycznie dostosowuje się do wahań mocy, chroniąc urządzenie i podłączone urządzenia przed potencjalnymi problemami wynikającymi z wahań jakości zasilania.

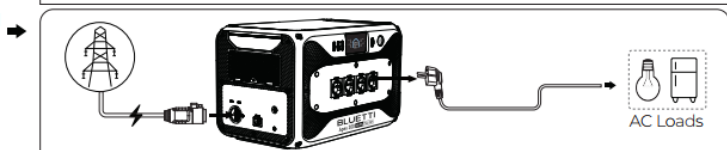
Niestabilna sieć



Niestabilny generator



Ładowanie i rozładowywanie



10. Podłącz baterię rozszerzającą

Za pomocą kabli rozszerzających baterię, można podłączyć maksymalnie 6 baterii B300K, uzyskując maksymalną pojemność 19 353,6 Wh.



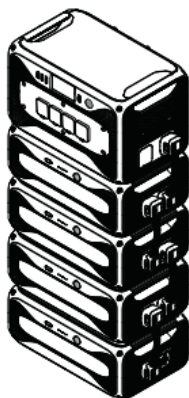
Apex 300 + 1*B300K



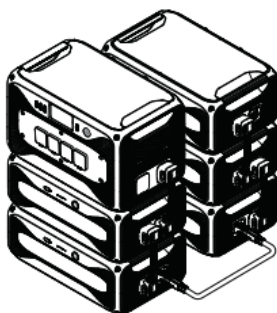
Apex 300 + 2*B300K



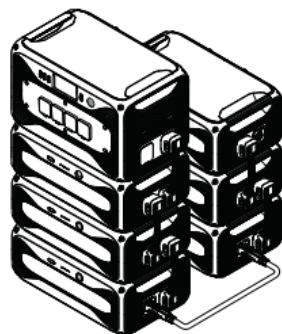
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

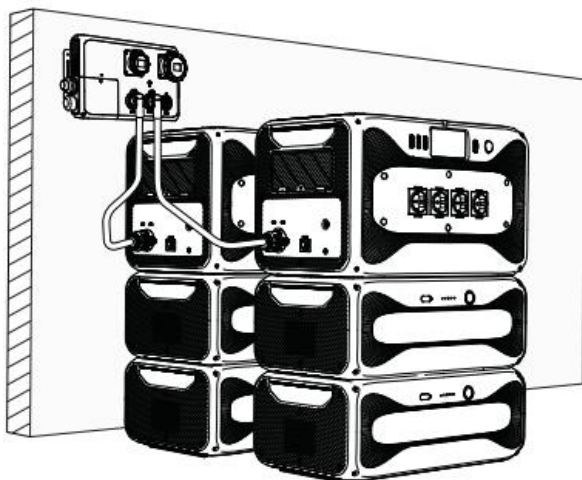
- Przed podłączeniem wyłącz wszystkie urządzenia.
- Włącz urządzenie Apex 300, a bateria uruchomi się automatycznie. Zaleca się układanie urządzeń w stosy.
- W przypadku podłączania dwóch lub więcej baterii B300K zaleca się bezpieczne zamocowanie urządzeń do ściany za pomocą metalowych wsporników i śrub.
- Urządzenie Apex 300 jest kompatybilne zarówno z zestawami akumulatorów B300, jak i B300S, ale nie zaleca się ich mieszania.
- Urządzenie Apex 300 jest kompatybilne zarówno z akumulatorami B300, jak i B300S, ale nie zaleca się ich mieszania.
- Aby zapewnić prawidłowe ładowanie i rozładowywanie, oba końce wszystkich kabli akumulatorowych muszą być zablokiowane.
- Kabel P090D należy zakupić oddzielnie.

11. Połączenie równoległe

Aby zwiększyć moc wyjściową, można podłączyć równoległe dwa lub trzy urządzenia Apex 300 za pomocą skrzynki równoległej Hub A1. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi Hub A1.

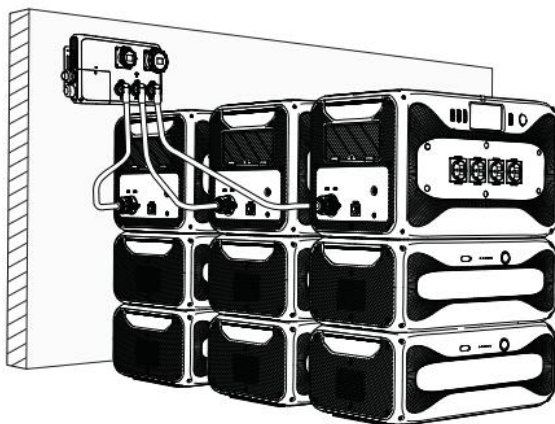
Podłączenie dwóch urządzeń Apex 300

Taka konfiguracja zapewni moc do 7680 W i pojemność 38707,2 Wh przy użyciu 12 akumulatorów B300K.



Podłączenie trzech urządzeń Apex 300

Ta konfiguracja zapewni moc do 11 520 W i pojemność 58 060,8 Wh przy użyciu 18 akumulatorów B300K.



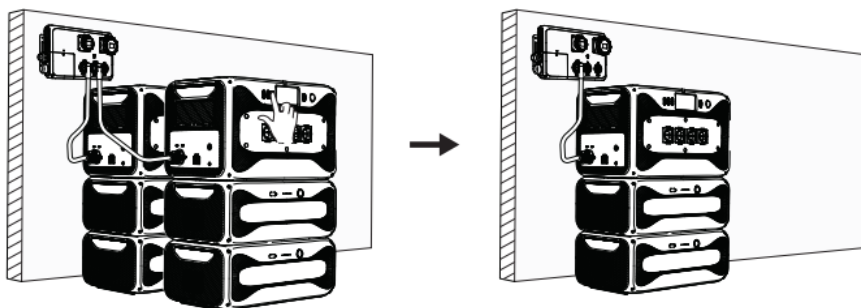
Odlączenie systemu

Aby odłączyć system równoległy, wykonaj następujące czynności:

Krok 1: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania prądem przemiennym na jednym urządzeniu Apex 300, aż zarówno wejście prądu przemiennego, jak i wyjście mocy wyświetlą komunikat „OFF” na ekranie.

Krok 2: Odłącz kabel równoległy od koncentratora A1.

Krok 3: Zamknij pokrywę nieużywanego gniazda koncentratora A1.



Uwaga: Podczas podłączania lub odłączania urządzeń należy postępować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.

Firma BLUETTI nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy spowodowane nieautoryzowanymi działaniami

12. Konserwacja i pielęgnacja

- Jeśli SoC urządzenia spadnie poniżej 5%, należy naładować urządzenie.
- Przed przechowywaniem naładuj urządzenie do poziomu 40%-60% SoC, a następnie wyłącz zasilanie i odłącz wszystkie kable.
- Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych.
- Bezpieczna temperatura przechowywania: od -10°C do 40°C (od 14°F do 104°F). W przypadku przechowywania przez ponad należy utrzymywać temperaturę poniżej 35°C (95°F).
- Co 3 miesiące należy przeprowadzić pełny cykl, aby utrzymać baterię w dobrym stanie.
- Unikaj przedłużonego przechowywania; może to wpłynąć na wydajność i żywotność.

Jeśli SoC spadnie do 0 podczas przechowywania lub uruchamiania:

- Natychmiastowe wyłączenie.
- Ładowanie w ciągu 48 godzin.
- Przechowywać w temperaturze od 5°C do 35°C (od 41°F do 95°F) przez 6 godzin przed ładowaniem.
- Zaleca się ładowanie za pomocą źródła prądu zmiennego; w przypadku korzystania z energii słonecznej należy zapewnić moc wejściową powyżej 100 W.

13. Aplikacja BLUETTI

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



Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI APLIKACJI BLUETTI.

14. Specyfikacje

Model	APEX 300
Pojemność akumulatora	2764,8 Wh (51,2 V/54 Ah)
Typ akumulatora	LiFePO
Waga	Okolo 38 kg (83,78 funta)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	525 × 327 × 320 mm (20,67 × 12,87 × 12,6 cala)
Temperatura ładowania	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura rozładowania	Od -20°C do 40°C (od -4°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 40°C (od -4°F do 104°F)
Wilgotność robocza	Od 10% do 90%
Stopień ochrony IP	IP20

Wyjście AC

Porty gniazda AC	Łącznie maks. 3840 W, 230 V, maks. 16,7 A, 50/60 Hz, (UE: maks. 16 A na każdy port, Wielka Brytania: maks. 13 A na każdy port, Australia: maks. 15 A na każdy port)
Wyjście AC (P050A)	3,840W Max., 230V, 16.7A Max., 50Hz / 60Hz

Wejście AC

Port wejściowy ładowania AC	2,300W Max., 230V, 50Hz / 60Hz, 10A Max
Wejście AC (P050A)	230 V, maks. 50 A (ładowanie + obejście)
Ładowanie AC (wymagany HUB A1)	3,840W Max. (80% in 45 mins @15°C to 25°C / 59°F to 77°F)
	1,200W Max. per port, 12V-60V, 20A Max
	Apex 300: 3840W Max Apex 300+1~6 B300K: 6240W Max
Port rozszerzenia baterii	51.2VDC, 90A Max

Port równoległy

Interfejs	P050A
-----------	-------

Częstotliwość radiowa

	Częstotliwość pracy	Maksymalna moc nadawania	Tryb modulacji
WIFI	2412MHz~2472MHz	≤20dBm	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM /DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth5.0	2402MHz~2480MHz	≤10dBm	GFSK

15. Rozwiązywanie problemów

Kod błędu	Opis	Rozwiązywanie problemów
E001	Przeciążenie falownika	Sprawdź, czy zużycie energii przez urządzenia nie jest zbyt wysokie. W razie potrzeby zmniejsz obciążenie.
E002	Zabezpieczenie przed przegrzaniem falownika, wyjście AC wyłączone	Odczekaj około 10 minut, aż urządzenie ostygnie, a następnie włącz wyjście AC ponownie.
E003	Zwarcie falownika	1. Sprawdź, czy zużycie energii przez urządzenia nie jest zbyt wysokie. 2. Sprawdź, czy którekolwiek z urządzeń elektrycznych powodują zwarcie.
E033	Przebieżenie PV	Upewnij się, że napięcie wejściowe PV mieści się w zakresie od 12V do 60VDC.
E039	Nadmierna temperatura PV	Odczekać około 10 minut, aż urządzenie ostygnie, a następnie ponownie włącz wejście PV.
E085	Temperatura ładowania za wysoka	Poczekaj, aż urządzenie ostygnie przed ładowaniem.
E086	Temperatura ładowania za niska	Upewnij się, że urządzenie jest umieszczone w otoczeniu temperatura od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F).
E087	Temperatura rozładowania zbyt wysoka	Poczekaj, aż urządzenie ostygnie przed rozładowaniem.
E088	Zbyt niska temperatura rozładowania	Upewnij się, że urządzenie jest umieszczone w temperaturze otoczenia od -20°C do 40°C (od -4°F do 104°F).
E115	Nadmierna częstotliwość sieci	Sprawdź, czy częstotliwość sieci nie jest zbyt wysoka. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą energii, jeśli to niezbędne.
E116	Zbyt niska częstotliwość sieci	Sprawdź, czy częstotliwość sieci nie jest zbyt niska. W razie potrzeby skontaktuj się z lokalnym dostawcą energii.
Inne	/	Prosimy o kontakt z pomocą techniczną BLUEETTI w celu pomocy.

16. Najczęściej zadawane pytania

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

O: Całkowita moc prądu przemiennego nie może przekraczać 3840 W. Niektóre urządzenia z silnikami lub sprężarkami mogą uruchamiać się z mocą 2–4 razy większą od mocy znamionowej, co może łatwo spowodować przeciążenie urządzenia Apex 300.

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

O: Tak, można używać paneli słonecznych innych producentów o napięciu w obwodzie otwartym 12–60 V i złączach MC4. Należy unikać mieszania różnych typów paneli słonecznych.

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

O: Tak, Apex 300 obsługuje ładowanie przepustowe.

P4: Dlaczego moc ładowania jest często zbyt niska?

O: Premium 100 V2 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.

P5: Jak obliczyć czas pracy?

O: $\text{Czas pracy} = \text{pojemność akumulatora} \times \text{głębokość rozładowania (DoD)} \times \eta \div (\text{obciążenie} + \text{zużycie własne Apex 300})$

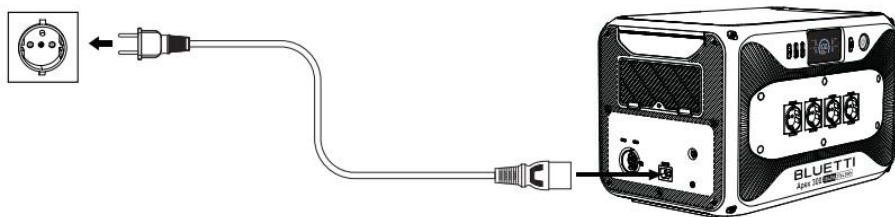
Uwaga: DoD (głębokość rozładowania) wynosi 95%. η (sprawność falownika) wynosi ponad 90%. Zużycie własne urządzenia Apex 300 wynosi około 20 W.

P6: Dlaczego podczas korzystania z pompy ciepła z silnikiem wysokoprężnym podłączonej do gniazda zapalniczki pojawia się ostrzeżenie?

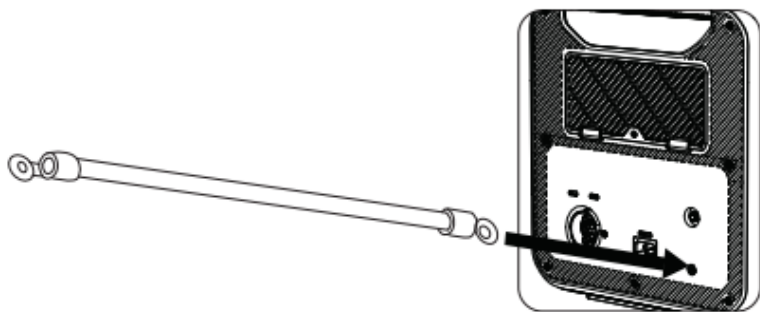
O: Pompa może wymagać większej mocy początkowej do uruchomienia. Aby uruchomić i zasilać pompę, należy użyć kompatybilnego adaptera podłączonego do naszych gniazdek prądu zmiennego.

Wytyczne dotyczące uziemienia

Zacisk uziemiający należy stosować wyłącznie wtedy, gdy produkt jest podłączony do domowej sieci elektrycznej za pomocą kabla 2-pinowego lub gdy uziemienie gniazdka ściennego jest nieskuteczne, a podłączone urządzenie posiada metalową obudowę.



Do uziemienia należy użyć przewodu z końcówkami OT. Podłączyć jeden koniec do zacisku uziemiającego za pomocą śruby uziemiającej, a drugi koniec do gniazdka ściennego lub uziemienia domowej skrzynki rozdzielczej.



Wsparcie techniczne

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

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.
Address: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168,
Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

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: Lise-Meitner-Str. 14, 28816 Stuhr, Niemcy
Tel: +49 800 627 30 16
E-mail: sale-de@bluettipower.com

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

