

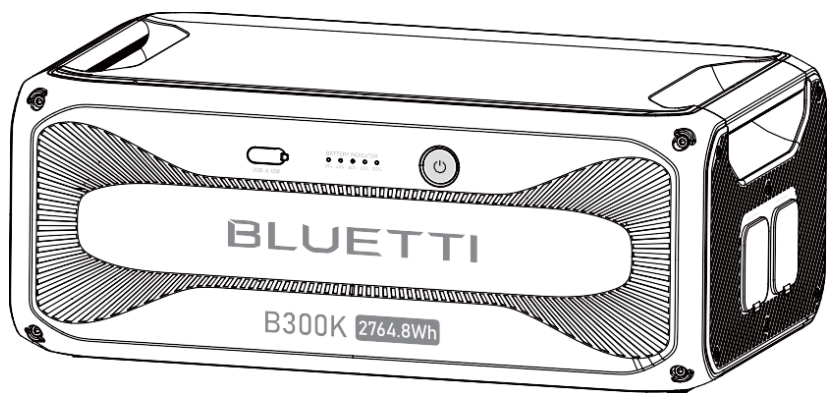
# B300K

## Przenośna stacja zasilania Moduł rozszerzający

### 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. 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.
3. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku poza siecią. Nie należy podłączać jego wyjścia AC do sieci.
4. 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

## **Informacje o podręczniku**

### **Wprowadzenie**

Niniejsza instrukcja zawiera informacje na temat funkcjonalności, podstawowej obsługi i zasad bezpieczeństwa przenośnej stacji zasilającej B300K. Przed użyciem należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku.

### **Docelowi odbiorcy**

- Inżynier wsparcia technicznego
- Użytkownik końcowy

## Zawartość

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa .....	06
2	Zawartość opakowania .....	08
3	Poznaj swój komputer B300K .....	09
4	Korzystanie z B300K .....	10
	Włączanie/wyłączanie zasilania .....	10
	Połączenie z B300K i stacją zasilania .....	10
	Doładowanie .....	13
	Kontrola i monitorowanie .....	13
5	Wskaźniki Status .....	14
6	Konserwacja i pielęgnacja .....	14
7	Specyfikacje .....	15
8	Rozwiązywanie problemów .....	16
	Załącznik 1 Najczęściej zadawane pytania .....	17

# 1. Bezpieczeństwo Informacje

## Bezpieczeństwo ogólne

**OSTRZEŻENIE** - Podczas korzystania z produktu należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, aby zapobiec ryzyku pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń ciała:

- Przed użyciem produktu należy przeczytać wszystkie instrukcje.
- Produkt należy używać i przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać z dala od łatwopalnych cieczy, gazów, materiałów wybuchowych i substancji żrących.
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur lub źródeł ciepła, takich jak światło słoneczne, ogień, transformatory i grzejniki.
- Nie wolno wkładać palców ani ciał obcych do portów produktu.
- Nie używaj uszkodzonego lub zmodyfikowanego produktu, aby uniknąć porażenia prądem, obrażeń itp.
- Produkt należy używać wyłącznie z nieuszkodzonymi wtyczkami i kablami.
- Nie należy przesuwac produktu podczas użytkowania, aby uniknąć uszkodzenia wewnętrznego sprzętu w wyniku wibracji i kolizji.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, aby nie dopuścić do jego upadku, gwałtownego uderzenia lub przechylenia.
- Umieścić produkt na stabilnej platformie.
- Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Unikać zanurzania lub czyszczenia produktu płynami.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych należy wyłączyć zasilanie produktu, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem.
- Tylko profesjonaliści powinni zajmować się wyciekami lub usterkami - w razie potrzeby należy zwrócić się do nich o pomoc.

## Bezpieczeństwo baterii

- Baterii należy używać w określonym zakresie temperatur.
- Nie demontuj, nie modyfikuj ani nie uszkodzaj baterii, aby zapobiec wyciekom, przegrzaniu lub pożarowi.
- Dodatni i ujemny biegun akumulatora nie powinny dotykać się wzajemnie ani metalowych przedmiotów.
- Unikaj spawania lub szlifowania w pobliżu akumulatorów, aby uniknąć pożaru spowodowanego iskrami lub łukami elektrycznymi.
- Nie upuszczaj metalowych narzędzi na akumulator, aby zapobiec iskrzeniu lub zwarciom.
- Baterie litowo-jonowe stwarzają ryzyko pożaru, dlatego należy być świadomym tych zagrożeń:
  - a. Rozbieg termiczny może uwolnić łatwopalne i szkodliwe gazy, takie jak CO i HF. Opary z płonących akumulatorów mogą podrażniać oczy, skórę i gardło.
  - b. Stężenie tych gazów może prowadzić do deflagracji i wybuchu.
  - c. Elektrolit akumulatora jest łatwopalny, toksyczny i lotny.

- Jeśli z akumulatora wyciekają chemikalia lub wydziela on nieprzyjemny zapach, nie zbliżaj się do niego - skontaktuj się z profesjonalistami w celu bezpiecznej utylizacji. Będą oni potrzebować odpowiedniego sprzętu ochronnego.
- Nie dotykaj baterii, która została zanurzona w wodzie, aby uniknąć porażenia prądem. Zamoczone baterie należy wyrzucić za pośrednictwem odpowiednich kanałów recyklingu.
- Elektrolit jest żrący i może powodować podrażnienia i oparzenia chemiczne. W przypadku bezpośredniego kontaktu z elektrolitem akumulatora:
  - a. Wdychanie oparów: Natychmiast ewakuować zanieczyszczony obszar, zaczerpnąć świeżego powietrza i zwrócić się o pomoc lekarską.
  - b. Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy wodą przez co najmniej 15 minut, nie trzeć oczu i natychmiast skontaktować się z lekarzem.
  - c. Kontakt ze skórą: Natychmiast umyć zainfekowany obszar wodą z mydłem i niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
  - d. Połknięcie: Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi wytycznymi dotyczącymi prawidłowej utylizacji baterii; nigdy ich nie spalaj, nie zgniataj ani nie wyrzucaj w niewłaściwy sposób.





### **Osobiste środki ostrożności**

- Podczas pracy w pobliżu akumulatorów należy nosić okulary i odzież ochronną.
- Unikać palenia, iskier lub płomieni w pobliżu akumulatora lub silnika.
- W nadmiernych warunkach ciecz może wytrysnąć. W przypadku kontaktu, przepłukać wodą; w przypadku kontaktu cieczy z oczami, skontaktować się z lekarzem.

## **ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE**

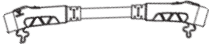
## 2. Zawartość opakowania

### Standardowa zawartość

Pozycja	Zdjęcie	Ilość
Moduł		1
Kabel rozszerzający P090A (800mm)		1
Instrukcja		1
Karta gwarancyjna		1

### Aksesoria opcjonalne

(Dostępne na oficjalnej stronie BLUETTI)

Pozycja	Zdjęcie
Kabel rozszerzający P090D do P150D (800mm)	

#### Uwaga:

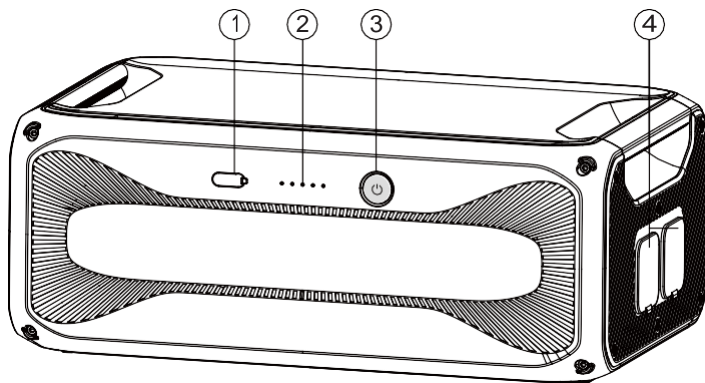
Kable do rozbudowy akumulatora:

Podłącz urządzenie B300K do AC300, AC200PL lub innych urządzeń B300K za pomocą kabla rozszerzenia akumulatora P090A.

Użyj kabla P090D do P150D, aby połączyć się z AC500.

### 3. Poznaj swój B300K

B300K może być używany z AC300, AC500 i AC200PL jako moduł rozszerzający o pojemności 2764,8 Wh.



① Port USB-A

② Wskaźniki LED\*

③ Przycisk zasilania\*\*

④ Porty rozszerzeń baterii

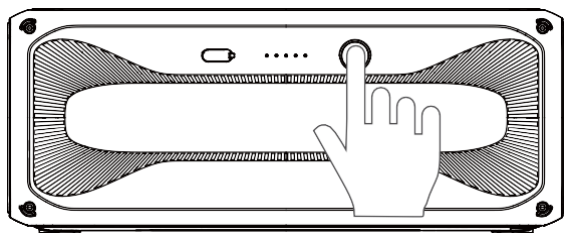
\* Wskazuje poziom naładowania baterii i stan pracy.

\*\* Podświetlenie przycisku wskazuje stan za pomocą wskaźników LED.

Szczegółowe informacje znajdują się w Rozdziale 5 (Wskaźniki stanu) i Rozdziale 8 (Rozwiązywanie problemów).

## 4. Skorzystaj z B300K

### Włączanie/wyłączanie zasilania



#### Włączanie zasilania

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania.
2. Gdy przycisk świeci się, urządzenie B300K jest w trybie gotowości.
3. Wskaźniki LED pokazują poziom naładowania baterii.

#### Wyłączone zasilanie

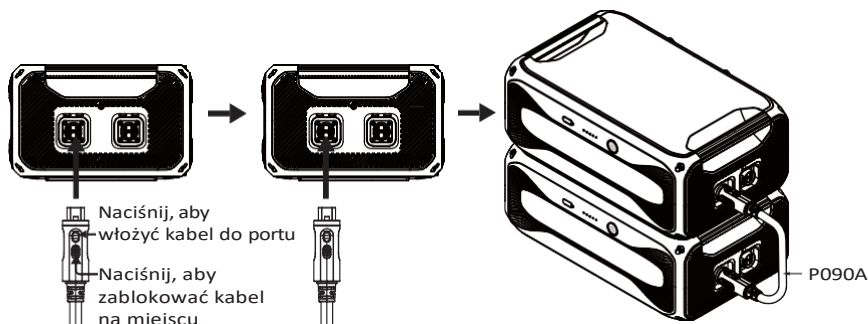
1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania.
2. Podświetlenie przycisku i wskaźniki wyłączą się.

**Uwaga:** Po podłączeniu do stacji zasilania B300K włącza się automatycznie, gdy urządzenie ładuje się za pomocą prądu zmiennego lub paneli słonecznych.

### Połączenie z B300K i stacją zasilania

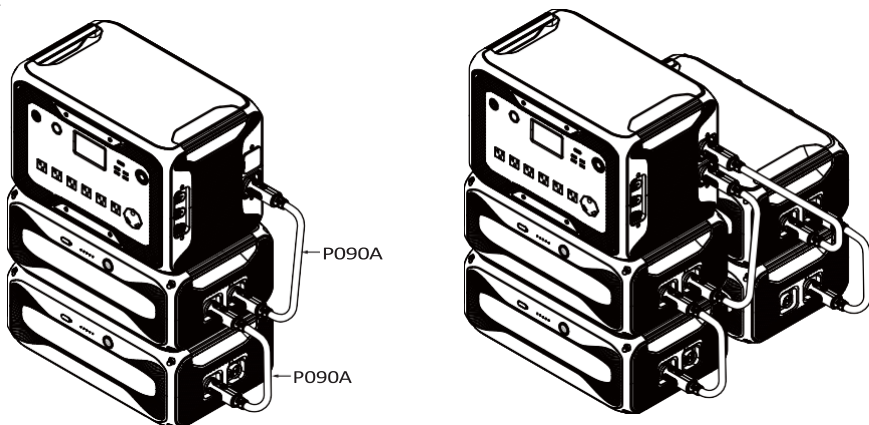
#### Podłączanie do akumulatora B300K

Do połączenia jednostek B300K należy użyć kabla rozszerzenia akumulatora P090A.



## Podłączenie do AC300

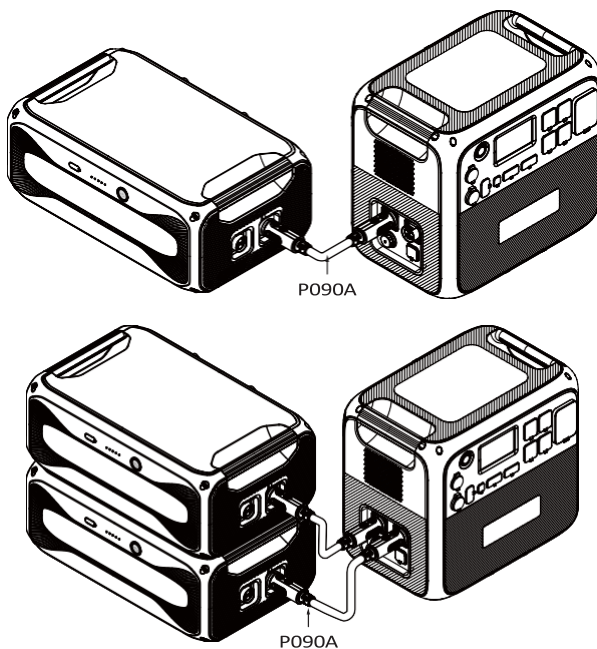
Podłącz do 4 jednostek B300K, aby uzyskać maksymalną pojemność 11 059,2 Wh.



Uwaga: AC300 może jednocześnie współpracować z akumulatorami rozszerzającymi B300K i B300 przy użyciu kabli rozszerzających P090A.

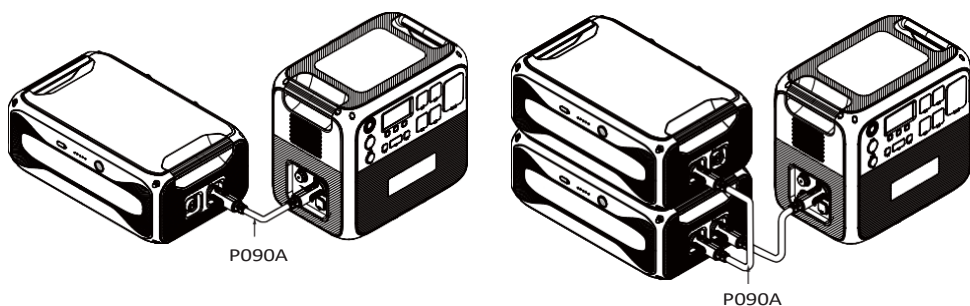
## Podłączenie do AC200MAX

Podłącz do 2 jednostek B300K, aby uzyskać maksymalną pojemność 7 577,6 Wh.



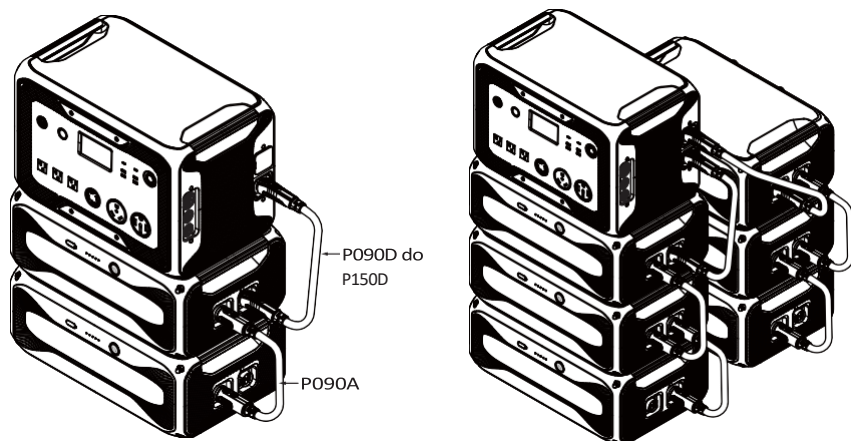
## Podłączanie do AC200PL

Podłącz do 2 jednostek B300K, aby uzyskać maksymalną pojemność 7 577,6 Wh.



## Podłączanie do AC500

Podłącz do 6 jednostek B300K, aby uzyskać maksymalną pojemność 16 588,8 Wh.

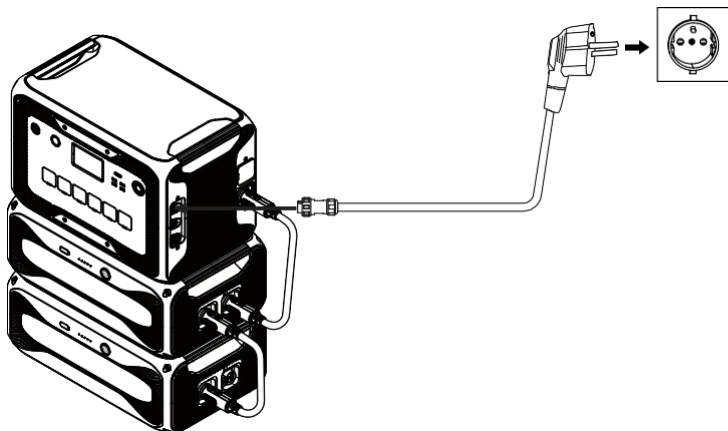


Uwaga: AC500 może jednocześnie współpracować z akumulatorami rozszerzającymi B300K, B300S i B300. Aby je podłączyć:

Połączenie	Wymagany kabel
AC500 do B300S	Kabel rozszerzenia akumulatora P150D
AC500 do B300K/B300	Kabel rozszerzenia akumulatora P090D do P150D
B300K/B300 do B300S	Kabel rozszerzenia akumulatora P090D do P150D
B300K do B300	P090A kabel rozszerzenia akumulatora

## Doładowanie

Podłącz B300K do stacji zasilania w celu naładowania. Urządzenie ładuje się od 5% do 80% w około 45 minut po podłączeniu do AC300 lub AC500.



Uwaga: Zalecana temperatura ładowania: 15°C do 30°C (59°F do 86°F)

## Kontrola i monitorowanie

Podłącz B300K do stacji zasilającej, sprawdź poziom naładowania baterii i zaktualizuj ją za pomocą aplikacji BLUETTI. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji stacji zasilającej.

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



## 5. Wskaźniki Status

Wskaźnik	Status	Opis
Przycisk zasilania	Stały zielony	Normalne działanie
	Miga 4 razy na sekundę	Awaria
	Miga raz na 1,5 sekundy	Aktualizacja
	Wył.	Wyłączenie
	Miga dwa razy, pauza na 4 sekundy i powtórzenie	Kabel rozszerzenia akumulatora nie jest zablokowany.
Diody LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• Każdy zapalony wskaźnik oznacza 20% SoC.</li><li>• Wszystkie wskaźniki pozostają stałe po pełnym naładowaniu i gasną po całkowitym rozładowaniu.</li><li>• Migające wskaźniki pokazują postęp ładowania.</li></ul>	

## 6. Konserwacja i pielęgnacja

- Gdy wskaźnik SoC spadnie do 1% bez żadnego zasilania, należy natychmiast wyłączyć urządzenie, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu.
- Przed przechowywaniem naładuj go do 60%-80% SoC i co 6 miesięcy wykonaj pełny cykl ładowania, aby utrzymać baterię w dobrym stanie.
- W przypadku długotrwałego przechowywania przez ponad 6 miesięcy, należy naładować go do 40%-60% SoC i co 3 miesiące przeprowadzać pełny cykl.
- Bezpieczna temperatura przechowywania: od -20°C do 40°C (od -4°F do 104°F). W przypadku przechowywania przez ponad miesiąc, należy dążyć do zakresu od -20°C do 25°C (od -4°F do 77°F). Przed ponownym użyciem należy przeprowadzić cykl ładowania.
- Należy unikać dłuższych okresów przechowywania, ponieważ może to wpłynąć na wydajność i żywotność baterii.
- Użyć suchego i miękkiego ręcznika do wyczyszczenia zewnętrznej części akumulatora.

## 7. Specyfikacje

Ogólne	
Model	B300K
Pojemność akumulatora	2 764,8 Wh (51,2 V, 54 Ah)
Typ baterii	LFP
Waga netto	Okolo 29,5 kg (65,04 funta)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	525 × 327 × 209 mm (20,67 × 12,87 × 8,23 cala)
Temperatura ładowania	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Temperatura rozładowania	-20°C do 40°C (-4°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Do 1 miesiąca: -20°C do 40°C (-4°F do 104°F) Do 6 miesięcy: -20°C do 25°C (-4°F do 77°F)
Wilgotność robocza	5% do 95% wilgotności względnej
Prąd ładowania	60A Maks. (Prąd może spaść poza określonymi temperaturami)
Prąd rozładowania	70A Maks.
2 × port rozszerzeń	Maks. 58,4 VDC, maks. 90 A.
Wyjście DC	
USB-A	Maks. 12 W, 5 V / 2,4 A

## 8. Rozwiązywanie problemów

Gdy urządzenie B300K działa nieprawidłowo, diody LED mogą migać lub gasnąć w różnych kombinacjach. W przypadku błędów programowych należy ponownie uruchomić urządzenie. W przypadku problemów sprzętowych należy skontaktować się z pomocą techniczną BLUETTI w celu naprawy lub wymiany. Szczegółowe informacje znajdują się w poniższej tabeli.

Wskaźniki Status	Opis
<b>Błędy miękkie</b>	
☀ ● ● ● ●	Niskie napięcie
● ☀ ● ● ●	Wysoka/niska temperatura
☀ ☀ ● ● ●	Awaria przed ładowaniem
● ● ☀ ● ●	Zwarcie
☀ ● ☀ ● ●	Pomyłka w alokacji adresów
● ☀ ☀ ● ●	Nadmierny prąd ładowania/rozładowania
☀ ☀ ☀ ● ●	Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem
<b>Awaria sprzętu</b>	
● ● ● ☀ ●	Błąd NTC
☀ ● ● ☀ ●	Błąd baterii
● ☀ ● ☀ ●	Błąd napięcia odniesienia (3,3 V)
☀ ☀ ● ☀ ●	Błąd AFE
● ● ☀ ☀ ●	Bieżący błąd punktu zerowego
☀ ● ☀ ☀ ●	Odlączenie ogniwa akumulatora
● ☀ ☀ ☀ ●	Błąd ładowania MOS
☀ ☀ ☀ ☀ ●	Błąd rozładowania MOS
● ● ● ● ☀	Błąd różnicy napięcia ogniwa
☀ ● ● ● ☀	Błąd wykrywania prądu

## Załącznik 1 Najczęściej zadawane pytania

**P1:** Jak ubiegać się o gwarancję?

**O:** Należy zapoznać się z kartą gwarancyjną.

**P2:** Jak zaktualizować B300K?

**O:** Podłącz B300K do stacji zasilania i zaktualizuj go za pomocą aplikacji BLUETTI w Ustawienia > Aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

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

**O:** Tak, B300K obsługuje ładowanie przelotowe.

**P4:** Dlaczego B300K nie wyczerpuje całej swojej mocy?

**O:** B300K rezerwuje pewną ilość energii, aby uniknąć nadmiernego rozładowania i chronić żywotność baterii.

**P5:** Czy mogę pozostawić baterię bez ładowania po jej całkowitym rozładowaniu?

**O:** Nie, akumulator należy naładować natychmiast po użyciu, aby zapobiec jego uszkodzeniu. Baterię należy przechowywać w temperaturze co najmniej 10°C (50°F) przez co najmniej 12 godzin.





## 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](mailto:service@bluettipower.com)  
[sale-eu@bluetti.com](mailto:sale-eu@bluetti.com)

### UE PRZEDSTAWICIEL

Firma: POWEROAK GmbH  
Adres: Lindwurmstr. 114, 80337 Monachium Niemcy  
E-mail: [logi@bluetti.de](mailto: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](mailto:sklep@bluetti-polska.com)  
Web: [www.bluetti-polska.com](http://www.bluetti-polska.com)

