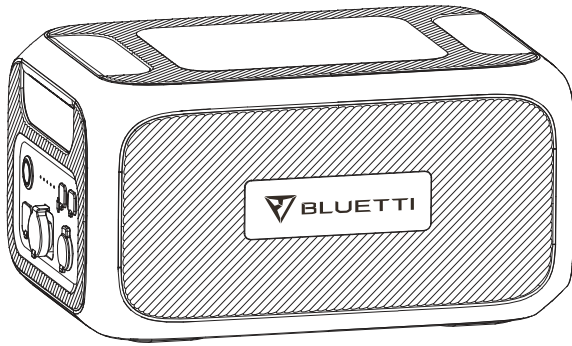




B230 휴대용 파워뱅크

<수입 판매원 및 AS 정보> (주) 블루티 에너지 코리아
서울특별시 금천구 가산디지털단지 대륭포스트타워 6차 1006
Email: support-kr@bluettipower.com



사용자 메뉴얼

본 사용자 설명서를 자세히 읽고 사용하세요. 향후 사용을 위하여 본 설명서를 보관하시기 바랍니다.

사용자 메뉴얼

01. 제품 요약.....	01
02. 약어 설명	01
03. 안전지침	01
04. 구성품	02
05. 제품 시작하기	04
06. 제품의 명칭 및 설명	04
07. 충전	05
08. AC200MAX + B230 연결(용량확장)	07
09. 제품 상세	08
10. FAQ (자주묻는질문)	09
11. 주의 사항	09

1. 제품 요약

B230 용량 확장용 배터리는 2048Wh의 용량으로 BLUETTI의 AC200MAX 시리즈에 연결하여 사용할 수 있는 고성능 파워뱅크입니다. AC200MAX + B230 조합은 비상 전력이 나 가정, 여행 등 모든 야외 환경에서 별도의 전원 공급이 없는 곳에서도 충분한 전원공급원이 됩니다. 태양광 패널을 연결하여 사용할 수도 있습니다.






2. 약어 설명






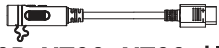
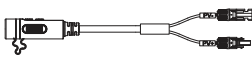
- BMS : Battery Management System
- AC : 교류
- PV : 태양광 충전
- T500 : 500W 가정용 충전기
- SOC : 충전 상태
- DC : 직류
- Grid : 가정용 전원 공급
- DOD : 방전심도

3. 안전지침

- 파워뱅크를 화기 옆에 두지 마십시오. 가연성 제품이나, 폭발성 가스, 혹은 연기가 나는 곳 옆에 두거나 사용하지 마십시오.
- 허가 받은 사람 외에 내부의 배터리나 부품을 무단으로 교체하지 마십시오.
- 습기가 과다한 곳에서 사용하지 마시고 제품이 젖은 경우에는 완전히 말린 후 사용하십시오.
- 사용 중 환기가 잘 되도록 위치시키고 냉각팬 출구를 막지 마십시오.
부적절한 환기는 장비에 영구적인 손상을 초래할 수 있습니다.
- 보관 중이거나 사용 중에 파워뱅크 위에 물건을 쌓지 마십시오.
갑작스런 충격으로 내부 하드웨어 연결이 불량해질 수 있으므로 작동 중에는 장치를 움직이지 마십시오.
- 경고 : B230 내부에 이물질들을 넣지 마십시오. 아이들이 임의로 조작하지 않도록 주의 바랍니다.
- 화재 발생 시 분말 소화기로만 사용하십시오.
- 안전을 위해 기존 충전기와 장비에 맞게 설계된 케이블만 사용하십시오.
당사는 타사 장비로 인한 손상에 대해 책임을 지지 않으며 귀하의 보증이 무효화될 수 있습니다.

4. 구성품

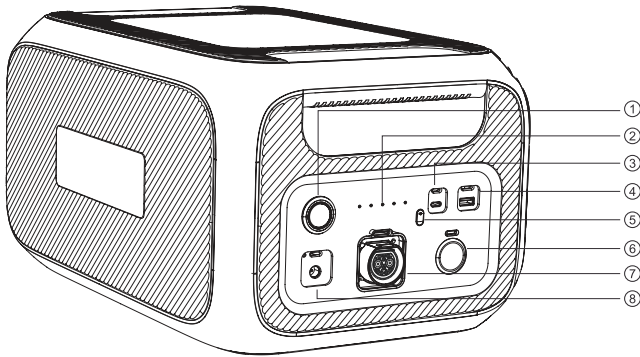
기본 구성품		
No.	품명 상세	수량
1	 B230 파워뱅크	1
2	 배터리 연장 케이블	1
3	 사용자 매뉴얼	1
4	 품질보증서 이 보증서를 잘 보관하세요.	1
5	 테스트 통과 증서	1

별도 구매 악세서리	
Type	품명 상세
선택 입력 케이블	 AC 충전기
	 D050S 충전 키트 D050S, PV 충전케이블, 차량 충전 케이블 포함
	 D050S 납배터리 충전 케이블
	 DC5521 연결 시거소켓 라우터, 카메라, 노트북 등에 사용 가능함.
	 P090D-7909 B230/B300을 EB120, EB150, EB180, EB240에 연결
	 P090D-XT90, XT90-항공잭 B230/B300을 AC200/P, AC200MAX, EB200/P, PS200A에 연결
	 P090D-MC4 B230/B300을 EP500Pro에 연결

5. 제품 시작하기

- 전원 켜기 : 전원 버튼을 길게 누르면 전원이 켜지고 버튼 표시등이 켜집니다.
- 전원 끄기 : 전원 버튼을 2초 동안 누르면 전원이 꺼지고 버튼의 LED 표시등이 꺼집니다.

6. 제품의 명칭 및 설명



01 전원

눌러서 ON/OFF 합니다.

02 LED 용량 표시등

파워뱅크의 잔량을 표시합니다.
(0-20-40-60-80-100%)

03 USB-C

USB-C와 USB-C 케이블을 이용하여 휴대폰, 맥북Pro, 노트북 등 최대 100W 출력을 사용 합니다.

04 USB-A 출력 단자

QC3.0 지원

05 DC 전원 버튼

DC 출력을 ON/OFF 합니다.

06 시거소켓

시거잭을 사용하는 차량용 청소기,
미니 냉장고 등을 사용할 수 있습니다.

07 배터리 용량 확장 단자

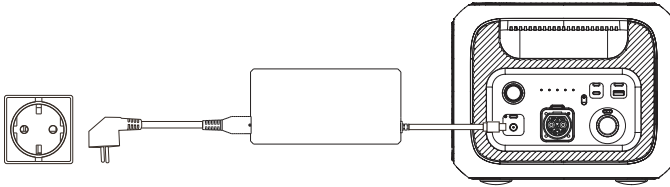
B230을 AC200MAX에 연결할 수 있습니다.

08 입력 단자

충전기를 이용하여 B230을 충전하기 위한
단자입니다. 차량에서 D050S 케이블로 태양
광 패널을 연결할 수 있습니다.

7. 충전

AC 충전



충전기를 연결하여 B230 충전

충전 시간의 계산 :

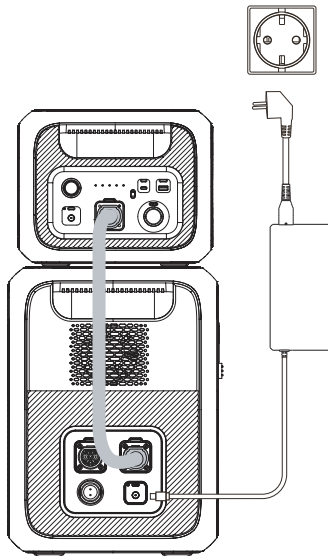
$$2048\text{Wh} / 500\text{W(T500 충전기)} + (0.5 - 1\text{시간 저속 충전}) = 4.6\sim 5\text{시간}$$

사용 가능 시간의 계산 :

$$2048\text{Wh} / 96\text{W(MacBookPro)} * 0.9(\text{DoD}) * 0.9(\eta) = 17\text{회}$$

DoD : 충전 심도 η : 효율

연결 충전 01



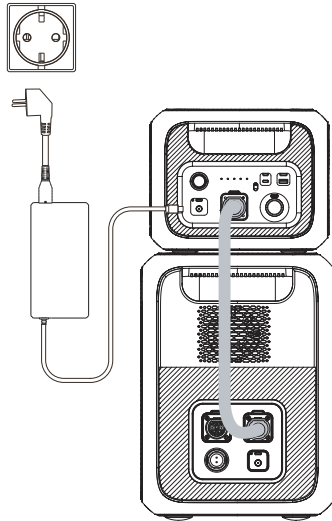
충전기를 AC200MAX에
연결하여 충전하는 방식

SOC-A : AC200MAX의 배터리 잔량**SOC-B : B230의 배터리 잔량**

SOC-A = SOC-B인 경우 : 두 배터리가 동시에 충전됩니다.

SOC-A < SOC-B인 경우 : AC200MAX가 먼저 충전되고, 두 배터리의
잔량이 같아지는 시점에 동시에 충전됩니다.

SOC-A > SOC-B인 경우 : AC200MAX만 충전됩니다.

연결 충전 02

충전기를 B230에
연결하여 충전하는 방식

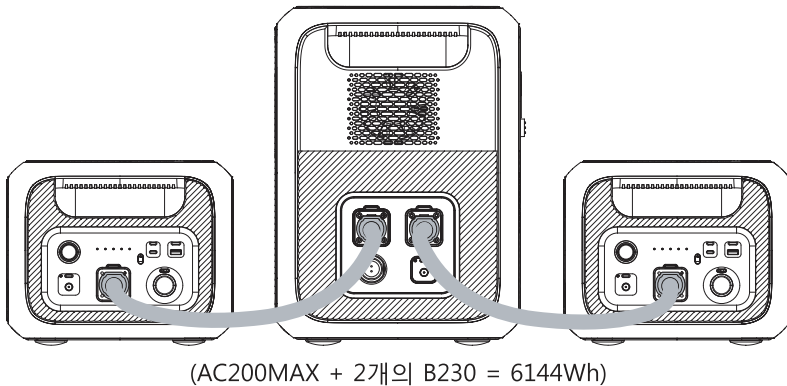
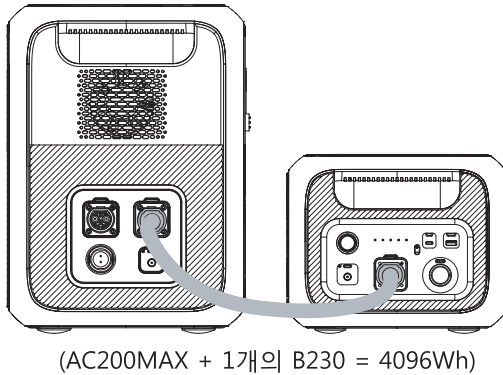
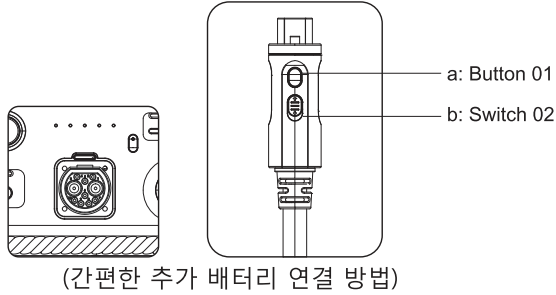
SOC-A = SOC-B인 경우 : 두 배터리가 동시에 충전됩니다.

SOC-A < SOC-B인 경우 : B230이 먼저 충전되고, AC200MAX는
B230으로부터 충전됩니다.

SOC-A > SOC-B인 경우 : B230이 먼저 충전되고, 두 배터리의 잔량이
같아지는 시점에 동시에 충전됩니다.

8. AC200MAX+B230 연결(용량 확장)

- 1) B230을 ON/OFF 합니다.
- 2) (a)버튼을 누르고 케이블을 AC200MAX의 배터리 연결 단자에 꼭 끼워 넣습니다.
- 3) (b)버튼을 눌러 밀어 연결된 케이블을 잠급니다.



9. 제품 상세

일반 상세	
모델명	B230
제품 무게	21.8kg (48.0lbs)
규 격	420*280*227.5mm (16.5*11.0*8.91in)
충전 온도	0-40°C (32-104°F)
사용(방전) 온도	-20-40°C (-4-104°F)
보관 온도	-20-40°C (-4-104°F)
사용 습도	10-90%
용 량	2048Wh(40Ah)
배터리 종류	LiFePO4(인산철)
정격전압	51.2VDC
DC 출력	
시거소켓 *1구	12VDC/10A
USB-A *1구	3.6-12VDC, 3A, 18W
USB-C *1구	5-15VDC, 3A, 20VDC, 5A, 100W
충전기	
AC 입력	100-240VAC, 50/60Hz, 7.5A MAX
DC 출력	58.8VDC, 7-8A
태양광 패널 (D050S)	
MPPT(싱글) 전압	12-60VDC
최고 입력 전력	최대 500W
최고 입력 전류	최대 10A
DC 출력	16-60VDC, 최대 8.2A
추가 배터리 단자 *1구	
용 량	58.8VDC

10. FAQ (자주 묻는 질문)

- 보증 처리는 어떻게 하나요?
제품 주문 시 공급업체에 기재된 보증 카드로 A/S 요구 사항을 기재하여 판매자에 문의하십시오.
- 장치 업그레이드가 가능한가요?
B230 배터리가 AC200MAX에 연결된 경우, 블루투스로 BLUETTI APP으로 AC200MAX에 연결하여 OTA를 통해 ARM, DSP, IoT, BMS 등 펌웨어를 온라인으로 업그레이드할 수 있습니다.
- 충전과 방전(사용)을 동시에 할 수 있나요? 네!
- B230은 어떻게 보관하는 것이 좋나요?
배터리 수명을 좋게 하기 위하여는 배터리를 3개월마다 SOC 60-80%로 충전하는 것이 좋습니다.

11. 주의 사항

- 향후 APP 업그레이드 및 자재 공급 또는 하드웨어 개선으로 인해 외부 외관이나 사양과 같은 일부 변경 사항이 예고 없이 발생할 수 있습니다.
- 당사는 화재, 태풍, 홍수, 지진 등 불가항력적인 피해나 이용자의 고의적 과실, 오남용, 기타 비정상적인 상태에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- 사전에 공인되지 않은 충전기 및 부속품 사용에 대한 손해보상은 하지 않습니다.
- 본 제품은 다음과 관련된 장비 또는 기계에서 사용하기에 적합하지 않습니다.
원자력 장치, Hi-Fi 플레이어 장치, 응급 의료 장치 등과 같은 개인 안전 또는 매우 신뢰할 수 있는 전원이 필요한 장비 또는 기계.

당사는 이러한 장비 또는 기계로 인해 발생한 사고, 화재, 부당하거나 부주의한 행동에 대해 책임을 지지 않습니다.



인증된 판매처에서 구매한 모든 Bluetti의 파워뱅크와 태양광 패널은 2년간 보증되며, 케이블 및 액세서리 보증 기간은 1년 입니다.

단, 사용자 과실에 의한 손상은 무상 보증되지 않습니다.

보증 기간은 본품을 수령한 날로부터 개시되며,

보증 처리를 위하여 반드시 구매 인증을 위한 증빙과 함께 보증서를 제시해야 합니다.



구매 인증서

01. 인증 구매처에서 구매한 구매 번호
02. 구매 가격과 판매처가 기재된 영수증 등
03. 고장 제품 일련번호(보통 제품 하단에 기재되어 있습니다), 혹은 영상이나 이미지가 필요할 수 있습니다.

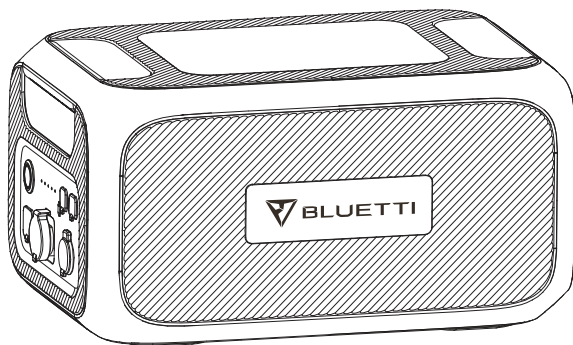
고객명 :	날짜 :		
회사명(선택사항) :			
주소 :	도 :	상세주소 :	우편번호 :
전화번호 :	팩스번호 :		
이메일 :			
구매처 :			
기술지원 상담자 성명 :			
RMA #:			
모델명 :			
일련번호 :			
구매일 :			
고장(불량) 상세 내용 을 기재해주세요.			

<수입 판매원 및 AS 정보> (주) 블루티 에너지 코리아
서울특별시 금천구 가산디지털단지 대륭포스트타워 6차 1006
Email: support-kr@bluettipower.com



B230 Portable Power Station

#1006, Daeryung Post 6, Gasan Digital Complex, Geumcheon-gu, Seoul
Email: support-kr@bluettipower.com



User Manual

Please read this manual before use and follow its guidance. Keep this manual for future reference.

Contents

01. BRIEF INTRODUCTION	15
02. ABBREVIATION	15
03. SAFETY INSTRUCTION	15
04. BLUETTI APP	16
05. IN THE BOX	17
06. LET`S GET STARTED	19
07. FEATURES	19
08. RECHARGE	20
09. AC200MAX + B230 EXTRA BATTERY	22
10. TECHNICAL SPECIFICATIONS	23
11. FAQ (Frequently Asked Questions)	24
12. DECLARATION	24

1. BRIEF INTRODUCTION

B230, extension battery pack owns 2048Wh capacity to support BLUETTI AC200MAX series. AC200MAX + B230 setup can be an emergency power center to run your home or travel essential appliances , or with enough solar panels, you can even live off-grid life on the way.

2. ABBREVIATION

- BMS: Battery Management System
- SOC: State of Charge
- AC: Alternating Current
- DC: Direct Current
- PV: Solar Panel(s) Charging (Photovoltaic)
- Grid: Home Power Supplied by Utility
- DOD: Depth of Discharge

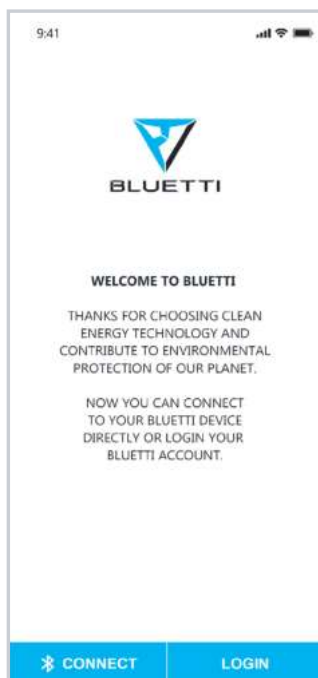
3. SAFETY INSTRUCTION

- DO NOT place the power station near heat sources. It is prohibited to place the equipment in an environment with flammable, explosive gas, or smoke. It is also prohibited to operate the equipment in this environment.
- DO NOT attempt to replace the internal battery or any other component of the equipment by anyone other than authorized personnel. There are no end-user serviceable components.
- DO NOT operate in wet conditions. If the equipment becomes wet, please let the unit dry completely before using.
- Please ensure proper ventilation while in use and do not obstruct fan openings. Inadequate ventilation may cause permanent damage to equipment.
- DO NOT stack anything on top of the power station while in storage or while in use. DO NOT move the unit while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.
- Warning: DO NOT insert foreign objects into any ports of the B230. Please operate it carefully and keep children away from it.
- In case of fire, only a dry powder fire extinguisher is suitable for the product.
- For safety purposes, please use only the original charger and cables






designed for the equipment. We are not liable for damage caused by third-party equipment and may render your warranty invalid.

4. BLUETTI APP







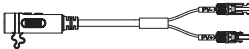
With BLUETTI App, the remaining capacity of B230 can be viewed via Bluetooth or on the touchscreen of AC200MAX when B230 has been connected to AC200MAX already.



5. IN THE BOX

Standard Accessories		
No.	Category	Quantity
1	<div></div> <div>B230 Extension Battery</div>	1
2	<div></div> <div>Battery Extension Cable(P090D) For battery expansion, connect B230 with AC200MAX.</div>	1
3	<div></div> <div>User Manual Please read the manual before use and follow its guidance, keep this manual for future reference.</div>	1
4	<div></div> <div>Warranty Card Please keep this Warranty Card properly.</div>	1
5	<div></div> <div>Certificate of QC PASS</div>	1

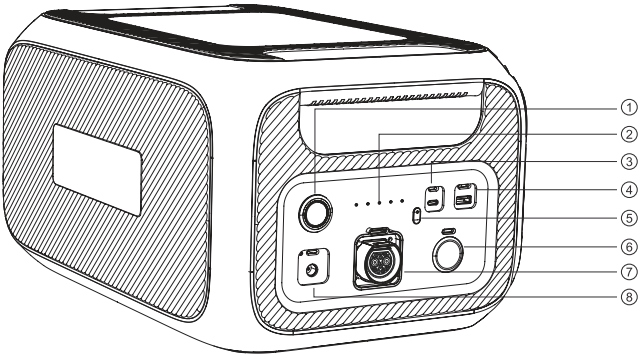
Additional Purchase Accessories
Sold on BLUETTIPOWER.COM

Type	Category
Optional Input Cable	 Adapter
	 D050S Charging Kit (Including D050S unit, PV Charging Cable, Car Charging Cable)
	 D050S Lead-acid Charging Cable
	 Cigarette Lighter Port to DC5521 (Support devices with DC5521 input port such as router, camera, laptop etc)
	 P090D-7909 Connect B230/B300 with EB120, EB150, EB180, EB240
	 P090D-XT90, XT90-Aviation Plug Connect B230/B300 with AC200/P, AC200MAX, EB200/P, PS200A
	 P090D-MC4 Connect B230/B300 with EP500Pro

6. LET`S GET STARTED

- Power On: Long press on the power button. The power button indicator will illuminate.
- Power Off: Long press of the power button for 2 seconds. The power button LED indicator will turn off.

7. FEATURES



01 Power Button

Press to turn ON/OFF the unit.

02 LED Capacity Indicator

Show the remaining capacity of the unit(0-20-40-60-80-100%)

03 USB-C

Can be used via USB-C to USB-C cable to charge most devices in the market such as Pixel Phone, Macbook Pro at 100W Max.

04 USB-A Output Port

Supports QC3.0 protocol.

05 DC Button

Press to turn ON/OFF DC output.

06 Cigarette Lighter Port

Output port for devices with corresponding plug such as vehicle-use vacuum, mini fridge.

07 Battery Extension Port

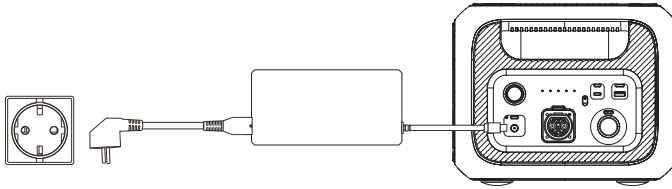
To connecting B230 with AC200MAX.

08 Input Port

To charge B230 via adapter. For vehicle, extra solar power via D050S.

8. RECHARGE

AC Charging (Default)



(Charge B230 through adapter)

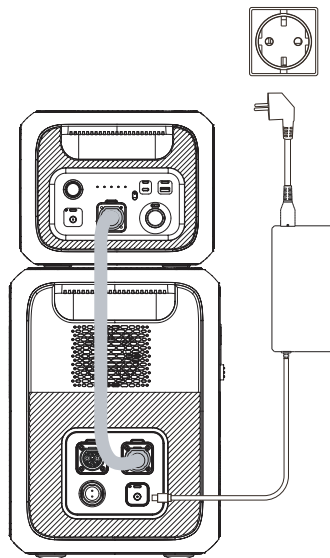
Estimation of Charging Time: $2048\text{Wh} / 500\text{W (adapter)} + (0.5 - 1 \text{ Hrs Trickle Charging}) = 4.6\text{-}5.1\text{Hrs}$ for AC200MAX fully charged via adapter only.

Estimation of Running Time: $2048\text{Wh} / 96\text{W (MacBookPro)} * 0.9(\text{DoD}) * 0.9(\eta) = 17 \text{ Times}$.

DoD indicates Depth of Discharge.

η indicates efficiency.

Extension Charging 01



(Recharge AC200MAX by adapter)

SOC-A: the remaining capacity of AC200MAX

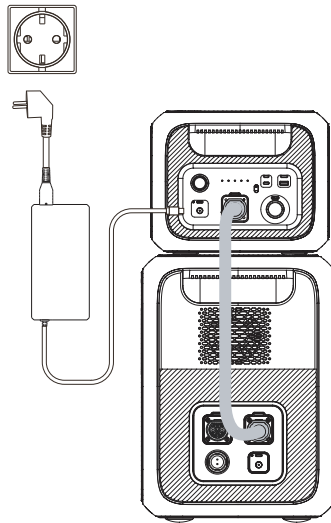
SOC-B: the remaining capacity of B230 battery pack

When $SOC-A = SOC-B$, both of the two units will be charged simultaneously.

When $SOC-A < SOC-B$, AC200MAX will be charged first by all power sources in the Capacity Fusion System until $SOC-A = SOC-B$, then both of the two units will be charged simultaneously.

When $SOC-A > SOC-B$, only AC200MAX will be recharged.

Extension Charging 02



(adapter on B230)

When $SOC-A = SOC-B$, both of the two units will be charged simultaneously.

When $SOC-A < SOC-B$, B230 will be charged by exterior power source(eg. Adapter), AC200MAX will be charged by B230.

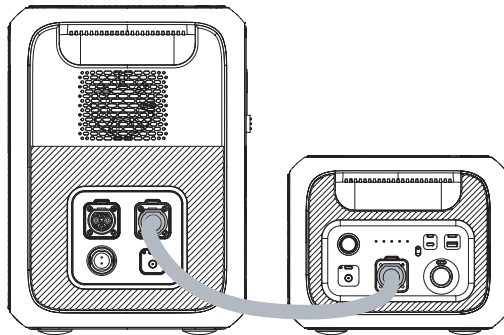
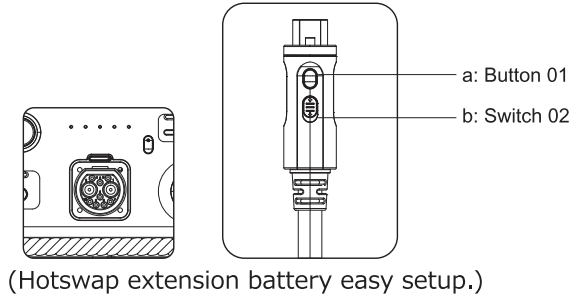
When $SOC-A > SOC-B$, B230 will be charged first by all power sources in the Capacity Fusion System until $SOC-B = SOC-A$, then both of the two units will be charged simultaneously.

9. AC200MAX + B230 EXTRA BATTERY

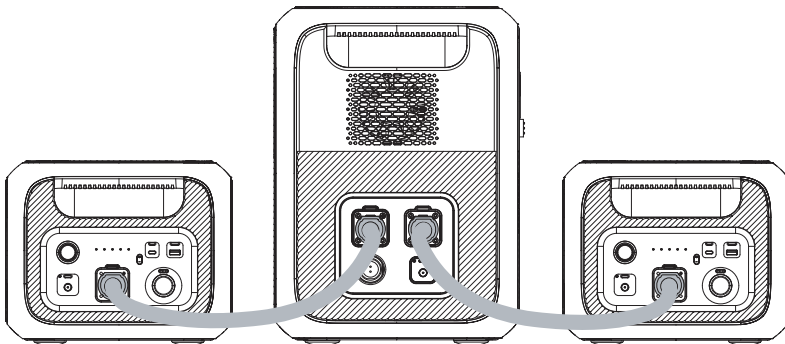
Step 1: Turn ON/OFF B230.

Step 2: Press the button(a) and fully plug Battery Extension Cable into the battery port of AC200MAX.

Step 3: Push forward the switch(b) to lock the connection.



(AC200MAX + *1 B230 = 4096Wh Capacity)



(AC200MAX with *2 B230 = 6144Wh)

10. TECHNICAL SPECIFICATIONS

General Specs	
Model No.	B230
Net Weight	21.8kg (48.0lbs)
Dimensions	420*280*227.5mm (16.5*11.0*8.91in)
Charge Temperature	0-40℃ (32-104 ℉)
Discharge Temperature	-20-40℃ (-4-104 ℉)
Storage Temperature	-20-40℃ (-4-104 ℉)
Working Environment Humidity	10-90%
Capacity	2048Wh (40Ah)
Battery Type	LiFePO4
Standard Battery Voltage	51.2VDC
DC Output	
Cigarette Lighter Port * 1	12VDC/10A
USB-A * 1	3.6-12VDC, 3A,18W
USB-C * 1	5-15VDC,3A; 20VDC,5A,100W
Adapter	
AC input	100-240VAC,50/60Hz,7.5A MAX
DC Output	58.8VDC, 7-8A
Solar power (D050S)	
MPPT(single) Voltage Limit	12-60VDC
Max. Power of Input	500W MAX
Max Input Current	10A MAX
DC Output	16-60VDC, 8.2A MAX
Battery Extension Port *1	
Specs	58.8VDC

11. FAQ (Frequently Asked Questions)

- How to claim the warranty?

Please refer to the warranty card you received from where you have ordered the product from.

- Can the unit be upgraded?

When B230 has been connected to AC200MAX, the firmware including ARM, DSP, IoT and BMS can be upgraded online through OTA via BLUETTI APP.

- Can it be charged and discharged at the same time?

Yes B230 supports simultaneous recharge&discharge.

- How to store B230?

We recommend a 3-6 months charging to 80% capacity to extended the battery life, over-discharge will damage the battery cell.

12. DECLARATION

- Some changes may occur without notice such as external appearance or specifications due to availability of material supplies or hardware improvements of the product over time.

- BLUETTI shall not be liable for any damage caused by force majeure such as fires, typhoons, floods, earthquakes or the user's intentional negligence, misuse or other abnormal conditions.

- No compensation for damages shall be made for utilizing non-standard adapters and accessories.

- This unit is not suitable for use on the relevant equipment or machines involving:

Personal safety, such as atomic energy devices, aerospace devices, emergency medical devices, etc., or any equipment or machines that require extremely highly reliable power sources. We are not responsible for accidents, fires, wrongful or negligent actions caused by such equipment or machines which results in damage.



All off-grid power station and solar panel products purchased from authorized platforms come with a 2-year hassle-free warranty. And 1-year warranty for cables and other accessories.(For non-human defects in material and workmanship)

The warranty period is measured starting on the date when original purchaser received the products. Customer should provide the invoice or relevant purchase proof when filing a warranty claim at our official website.



Valid Proof of Purchase

- 01 Order No. of purchases made through authorized platforms.
- 02 Sales invoice or order confirmation email that clearly shows the description of the product, its price and sales channel.
- 03 The defective item's serial number (usually on the bottom of the product) and/or visible proof (eg. Short video) depicting the defect will be required.

Customer Name:	Date:		
Company(optional):			
Address:	City:	State:	Zip:
Phone:	Fax:		
Email Address:			
Purchase From:			
Name of Tech Support Spoken To:			
RMA #:			
Model Name:			
Serial #:			
Purchase Date:			
Problem Description:			

