

# Solar Panel

User Guide

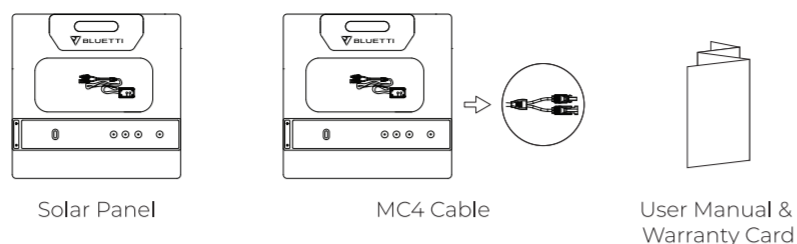
Model: PV100

Contact Us:  
www.bluettipower.com  
service@bluettipower.com



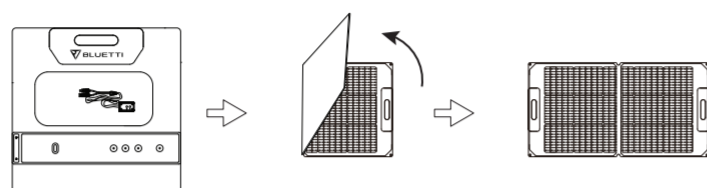
User Guide

## What is in the box



## How to use

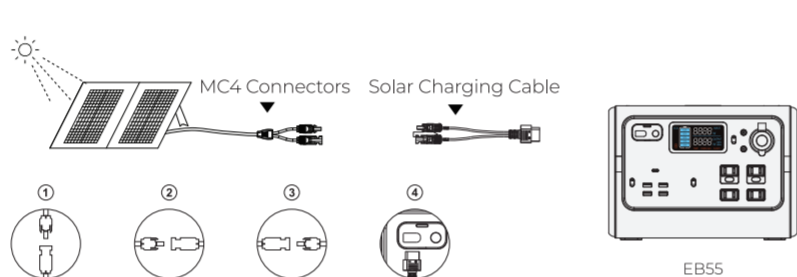
### 1 Unfold



### 2 Adjust the kickstand



### 3 Connect to power station

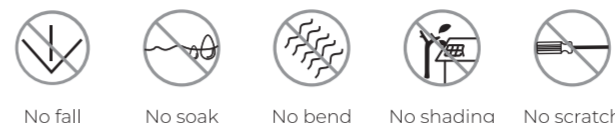


## Note:

Use ONLY ONE PV100 solar panel with EB3A,EB55.  
Whether connected in series or parallel, make sure the total voltage of solar panels is under the power station's input voltage limit.

## Attention

Regular inspection and maintenance are required to prolong the lifespan of solar panels.



## Warning:

Do not use solar panels in extreme weather conditions like thunderstorms, floods, typhoons, etc.

Always use solar panels within the specified temperature range (14-149°F/-10-65°C).

## Technical details

PV100		
Maximum Power(Pm)	100W*	
Open Circuit Voltage(voc)	24.6V	
Short Circuit Current(Isc)	5.8A	
Cell Efficiency	Up to 23.4%	
Solar Cell Lamination	ETFE	
Voltage at Max Power(Vmp)	20.5V	
Current at Max Power(Imp)	4.9A	
Operating Temperature	-10°C ~ +65°C	
Best Working Temperature	+25°C	
Folding Number	2	
General		
Weight	10.8lbs / 4.9Kg	
Dimensions	Unfolded	44.69x23.94x0.16in/1135x608x4mm
	Folded	23.94x22.34x1.38in/608x567.5x35mm
Warranty		
12 Months		

User Guide

\* STC: Irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, cell temperature 25°C, atmospheric mass number AM 1.5, measurement tolerance ±3 % (Pm).

## Frequently asked questions

### Is the solar panel waterproof?

No. The solar panel is IP67 water-resistant that provides protection against water splash. Please do not leave it in the rain or water for a long time.

### What will affect the final conversion efficiency of solar panels ?

The actual solar panel efficiency may be affected by several factors, like weather, sun intensity, shading, panel orientation, temperature, location, dust and dirt. For example, if you live in a place without much sunlight or your panels are covered by shade, you'll get a very low output or none at all.

### Is the BLUETTI's solar panel compatible with the third party's power station ?

Yes. Make sure BLUETTI solar panels' voltage is compatible with your power stations' voltage limit, while you're using the same connector. Please feel free to contact us for compatibility with other power stations.

**EU REP**  
Company: POWEROAK GmbH  
Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816  
Stuhr Germany  
Mail: sale-de@bluettipower.com

**UK REP**  
Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD  
Address: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,  
Woodhouse Lane Chesterfield England S44 6BD  
Mail: sale-uk@bluettipower.com



# Solarpanel

Benutzerhandbuch

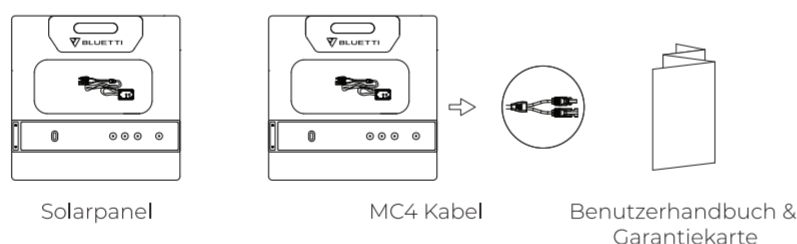
Model: PV100

Kontaktieren Sie uns:  
https://de.bluettipower.eu/  
sale-de@bluettipower.com



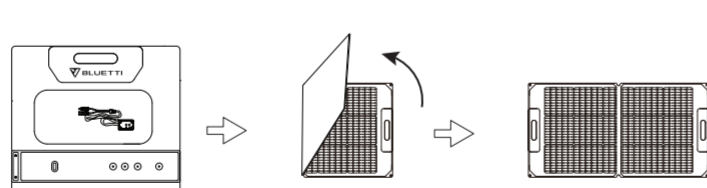
Benutzerhandbuch

## Lieferumfang



## Bedienungsanleitung

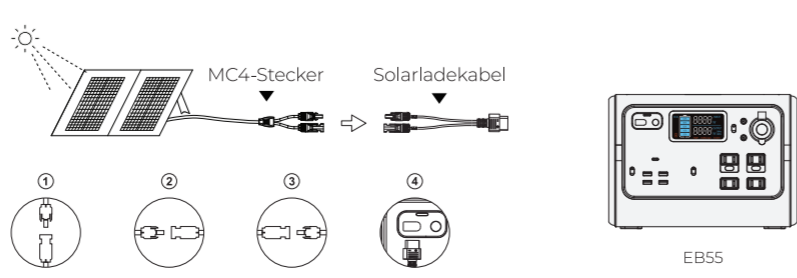
### 1 Entfalten



### 2 Ständer einstellen



### 3 Anschluss an die Powerstation



Benutzerhandbuch

## Hinweis:

Verwenden Sie nur ein PV100 -Solarpanel mit EB3A/EB55.  
Ob in Reihe oder parallel geschaltet, stellen Sie sicher, dass die Gesamtspannung der Solarmodule unter der Eingangsspannungsgrenze der Powerstation liegt.

## Achtung

Um die Lebensdauer zu verlängern, sind regelmäßige Inspektionen und Wartungen der Solarpaneele erforderlich.



## Warnung:

Verwenden Sie Solarpaneele nicht bei extremen Wetterbedingungen wie Gewitter, Überschwemmungen, Taifune usw.

Verwenden Sie Solarpaneele immer innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs (14-149°F/-10-65°C).

## Technische Details

PV100		
Max. Leistung(Pm)	100W*	
Leerlaufspannung(Voc)	24.6V	
Kurzschlussstrom(Isc)	5.8A	
Solarzellenwirkungsgrad	Up to 23.4%	
Solarzellenlaminiierung	ETFE	
Spannung(Max.)	20.5V	
Strom(Max.)	4.9A	
Betriebstemperatur	-10°C ~ +65°C	
Beste Arbeitstemperatur	+25°C	
Zahl der Solarmodule	2	
Allgemein		
Gewicht	10.8lbs / 4.9Kg	
Maße	Entfaltet	44.69x23.94x0.16in/1135x608x4mm
	Gefaltet	23.94x22.34x1.38in/608x567.5x35mm
Garantie		
12 Monate		

Benutzerhandbuch

\* STC: Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, atmosphärische Massenzahl AM 1,5, Messtoleranz ±3 % (Pm).

## Wiederkehrende Fragen

### Ist das Solarpanel wasserdicht?

Nein. Das Solarpanel ist nach IP67 wasserdicht und bietet Schutz vor Spritzwasser. Bitte lassen Sie es nicht für längere Zeit im Regen oder Wasser liegen.

### Wodurch wird die Umwandlungseffizienz von Solarmodulen beeinflusst?

Der tatsächliche Wirkungsgrad des Solarmoduls kann durch mehrere Faktoren wie Wetter, Sonne, Intensität, Schattierung, Panellausrichtung, Temperatur, Standort sowie Staub und Schmutz beeinflusst werden. Wenn Sie z. B. an einem Ort mit wenig Sonnenlicht leben oder Ihre Paneele durch Schatten verdeckt sind, werden Sie nur eine sehr geringe oder gar keine Leistung erhalten.

### Ist das BLUETTI Solarpanel mit den Powerstations von Drittanbietern kompatibel?

Ja. Stellen Sie sicher, dass die Spannung des BLUETTI-Solarpanels mit dem Spannungsbereich Ihrer Powerstation kompatibel ist. Beachten Sie die Spannungsgrenzen der Leerlaufspannung. Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren wenn Sie weitere Fragen zur Kompatibilität haben.

