

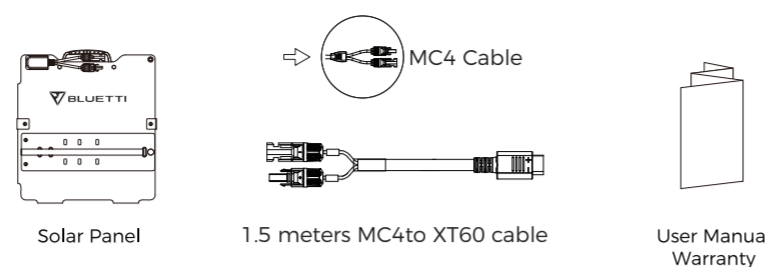
Solar Panel

User Manual

Model number: SORA 220

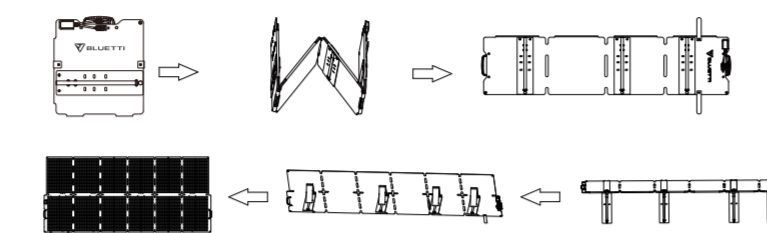


Items included

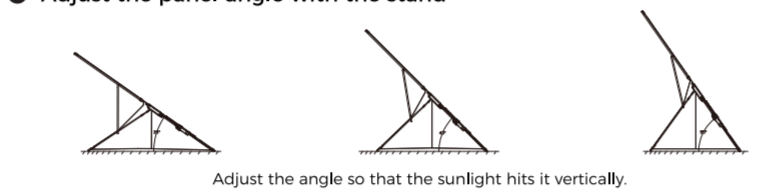


How to use

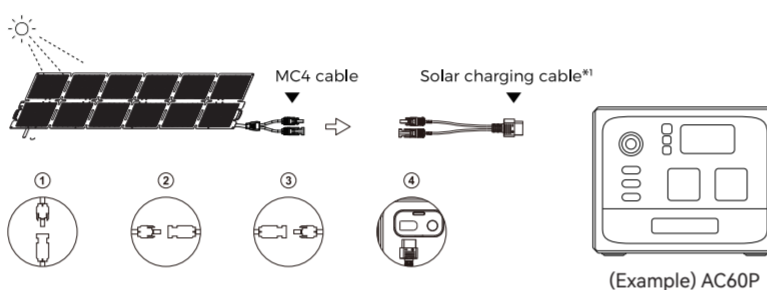
1 Spread the panel so that the panel face is facing up



2 Adjust the panel angle with the stand



3 How to connect to the portable power supply



- 1 Connect the solar panel and the MC4 cable.
- 2 Push the male terminal of the MC4 cable into the female terminal of the solar charging cable until it clicks.
- 3 Push the male terminal of the solar charging cable into the female terminal of the MC4 cable until it clicks.
- 4 Plug the charging terminal of the solar charging cable into the solar input (DC input) of the portable power supply.

(Example) AC60P

*1 It is included with the BLUETTI portable power supply.

Precautions during connection:

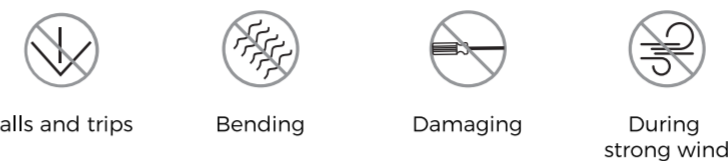
Firmly connect each terminal.

Check the charging specifications of the portable power supply to be connected and ensure that the voltage of this product is within the specified range.

Precautions

Please carry out regular inspection and maintenance to ensure safe use for a long period of time.

Do not bend the panels, damage them with sharp objects, or subject them to strong impacts by dropping or tipping them. Such action could cause damage or a reduction in power generation. Dirty panels can cause overheating and malfunction. Check regularly for dirt and wipe it off with a soft cloth if it is dirty.



What to do if power cannot be supplied or power generation is low

Symptoms	Cause	Solution
Unable to supply power	Cable is not correctly plugged in	Check if the cable is correctly plugged in.
	Not exposed to sunlight	Install it in a place where it is exposed to sunlight.
Low power generation	It's not sunny	Even a few clouds can significantly reduce power generation. If necessary, check on a sunny day.
	Installation angle is misaligned	Adjust the angle of the panel with the stand and install it so that sunlight hits it at 90 degrees (right angle).
	Shadow is present	Install the panel so that sunlight hits it evenly across its entire surface. Even partial shadows reduce power generation.
	Dirty panel	Dirty panels can lead to lower power generation. Wipe off any dirt with a soft cloth before use.
	Panel temperature is high	Temporarily discontinue use and allow the panel to cool down before using it again.

Q&A

Q. Can this be used even if it rains?

A. This product is IP67 waterproof, so it can be used as is in light rain. However, due to insufficient sunlight during rainy and cloudy weather, the amount of power generated may be reduced or power generation may not be possible. In addition, the connection terminals are not suitable for use when wet. If it rains, discontinue use, wipe moisture thoroughly and dry before storing.

Q. Can I use this with a portable power supply other than that of BLUETTI?

A. Yes. However, please make sure that the input voltage and connector shape of the portable power supply you are using conform to the specifications of this product.

Product specifications

SORA 220		
Max output	220W	
Panel type	Monocrystalline silicon panel	
Conversion efficiency	Max 25%	
Output voltage	Max 21.6V	
Output current	Max 10.2A	
Open circuit voltage (Voc)	Max 25.9V	
Short circuit current (Isc)	11A	
Operating temperature	-13~149°F/-25~65°C	
Recommended operating temperature	77°F/25°C	
Number of panels	12 panels	
Weight (main unit only)	7.9lbs/5.9kg	
Size	When unfolded (excluding protrusions)	67.83*32.99*0.11in/1723*838*3mm
	When stored (excluding protrusions)	16.34*11.89*3.43in/415*302*87mm
Warranty period	12 months	



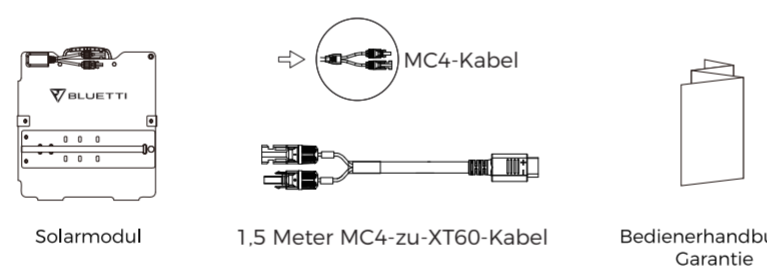
Solarmodul

Bedienerhandbuch

Model number: SORA 220

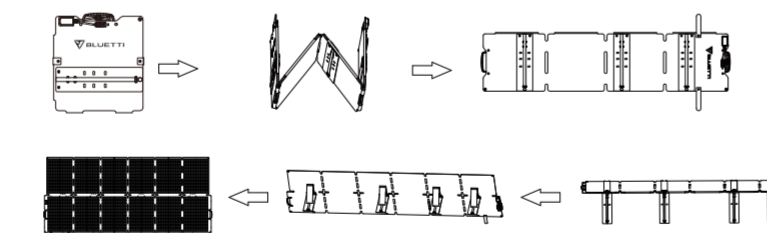


Lieferumfang

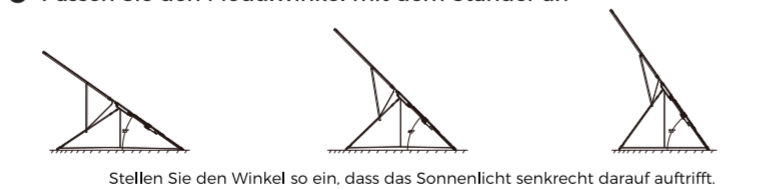


Bedienung

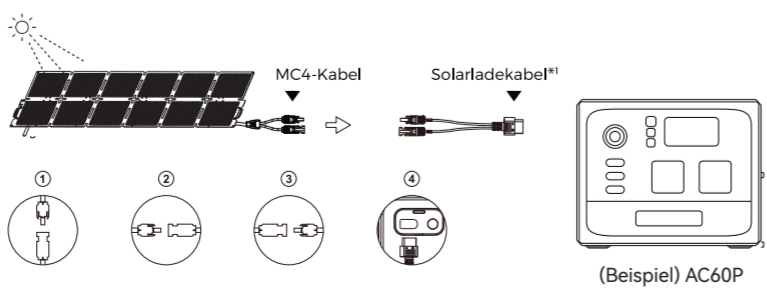
1 Breiten Sie das Modul so aus, dass die Modulfläche nach oben zeigt



2 Passen Sie den Modulwinkel mit dem Ständer an



3 So stellen Sie eine Verbindung zur tragbaren Powerstation her



- 1 Schließen Sie das Solarmodul und das MC4-Kabel an.
- 2 Schieben Sie den Stecker des MC4-Kabels in die Buchse des Solarladekabels, bis er hörbar einrastet.
- 3 Schieben Sie den Stecker des Solarladekabels in die Buchse des MC4-Kabels, bis er hörbar einrastet.
- 4 Stecken Sie die Ladeklemme des Solarladekabels in den Solareingang (DC-Eingang) der tragbaren Powerstation.

(Beispiel) AC60P

*1 Dies ist in der tragbaren BLUETTI Powerstation enthalten.

Vorsichtsmaßnahmen beim Anschließen:

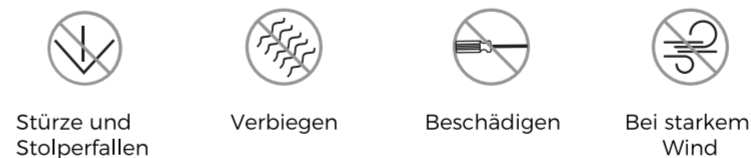
Schließen Sie alle Anschlüsse fest an.

Überprüfen Sie die Ladespezifikationen der tragbaren Powerstation, die Sie anschließen möchten, und stellen Sie sicher, dass die Spannung dieses Produkts innerhalb des angegebenen Bereichs liegt.

Vorsichtsmaßnahmen

Um eine sichere Nutzung über einen langen Zeitraum zu gewährleisten, führen Sie bitte regelmäßige Überprüfungen und Wartungen durch.

Verbiegen Sie die Module nicht, beschädigen Sie sie nicht mit scharfen Gegenständen und setzen Sie sie keinen starken Stößen aus, indem Sie sie fallen oder umkippen lassen. Dies könnte zu Schäden oder einer Verringerung der Stromerzeugung führen. Verschmutzte Module können zu Überhitzung und Fehlfunktionen führen. Kontrollieren Sie es regelmäßig auf Schmutz und wischen Sie verschmutzte Module mit einem weichen Tuch ab.



Was tun, wenn keine oder geringe Stromerzeugung festgestellt wird?

Symptome	Ursache	Lösung
Stromversorgung nicht möglich	Kabel ist nicht richtig eingesteckt	Prüfen Sie, ob das Kabel richtig eingesteckt ist.
	Nicht dem Sonnenlicht ausgesetzt	Installieren Sie es an einem Ort, an dem es dem Sonnenlicht ausgesetzt ist.
Geringe Stromerzeugung	Es ist nicht sonnig	Schon wenige Wolken können die Stromerzeugung deutlich verringern. Überprüfen Sie es ggf. an einem sonnigen Tag.
	Installationswinkel ist falsch ausgerichtet	Passen Sie den Winkel des Moduls mit dem Ständer an und installieren Sie es so, dass das Sonnenlicht im 90-Grad-Winkel (rechter Winkel) darauf auftrifft.
	Schatten ist vorhanden	Installieren Sie das Modul so, dass das Sonnenlicht gleichmäßig auf dessen gesamte Oberfläche auftrifft. Selbst Teilschatten verringern die Stromerzeugung.
	Schmutziges Modul	Schmutzige Module können zu einer geringeren Stromerzeugung führen. Wischen Sie vor Gebrauch jeglichen Schmutz mit einem weichen Tuch ab.
	Die Modultemperatur ist hoch	Unterbrechen Sie vorübergehend die Verwendung und lassen Sie das Modul abkühlen, bevor Sie es erneut verwenden.

Fragen und Antworten

F: Kann die Anlage auch verwendet werden, wenn es regnet?

A. Dieses Produkt ist wasserdicht nach IP67 und kann daher bei leichtem Regen verwendet werden. Aufgrund unzureichenden Sonnenlichts bei regnerischem und bewölktem Wetter kann jedoch die erzeugte Strommenge reduziert oder die Stromerzeugung unmöglich werden. Zudem eignen sich die Anschlussklemmen nicht für die Verwendung bei nassen Umgebungsbedingungen. Brechen Sie bei Regen die Verwendung ab, wischen Sie die Feuchtigkeit gründlich ab und trocknen Sie die Anlage vor der Lagerung.

F: Kann ich meine Anlage mit einer anderen tragbaren Powerstation als der von BLUETTI verwenden?

A. Ja. Bitte achten Sie jedoch darauf, dass die Eingangsspannung und die Steckerform der von Ihnen verwendeten tragbaren Powerstation den Spezifikationen dieses Produkts entsprechen.

Produktspezifikationen

SORA 220		
Max. Leistung	220W	
Modultyp	Monokristallines Siliziumpanel	
Umwandlungseffizienz	Max. 25 %	
Ausgangsspannung	Max 21.6V	
Ausgangsstrom	Max 10.2A	
Leerlaufspannung (Voc)	Max 25.9V	
Kurzschlussstrom (Isc)	11A	
Betriebstemperatur	-13~149°F/-25~65°C	
Empfohlene Betriebstemperatur	77°F/25°C	
Anzahl der Module	12 Module	
Gewicht (nur Haupteinheit)	7.9lbs/5.9kg	
Größe	Im ausgeklappten Zustand (ohne Überstände)	67.83*32.99*0.11in/1723*838*3mm
	Bei Lagerung (ohne Überstände)	16.34*11.89*3.43in/415*302*87mm
Garanzzeit	12 Monate	

