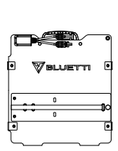
Solar Panel

User Manual

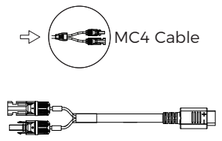
Model number: SORA 500

BLUETTI

Items included



Solar Panel



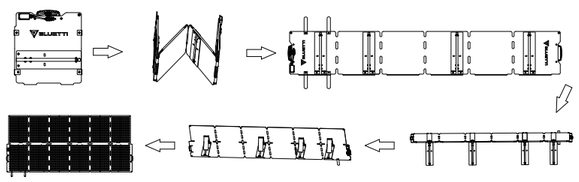
1.5 meters MC4to XT60 cable



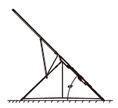
User Manual
Warranty

How to use

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

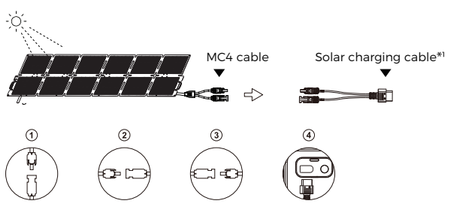


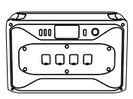
❷ Adjust the panel angle with the stand



Adjust the angle so that the sunlight hits it vertically.

❸ How to connect to the portable power supply





(Example) Apex 300

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.

*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.



Falls and trips



Bending



Damaging



During strong wind

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 500		
Max output		500W
Panel type		Monocrystalline silicon panel
Conversion efficiency		Max 25%
Output voltage		Max 40.92V
Output current		Max 12.22A
Open circuit voltage (Voc)		Max 49.1V
Short circuit current (Isc)		13.31A
Operating temperature		-13-149°F/-25-65°C
Recommended operating temperature		77°F/25°C
Number of panels		12 panels
Weight (main unit only)		28.4lbs/12.9kg
Size	When unfolded (excluding protrusions)	100.04*45.14*0.11in/2541*1146.6*3mm
	When stored (excluding protrusions)	22.44*17.52*3.35in/570*445*85mm
Warranty period		12 months

FC CE UK CA RoHS PS E IP67

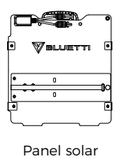
Panel solar

Manual del usuario

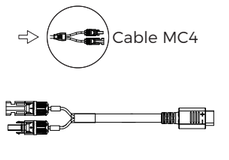
Número de modelo: SORA 500

BLUETTI

Artículos incluidos



Panel solar



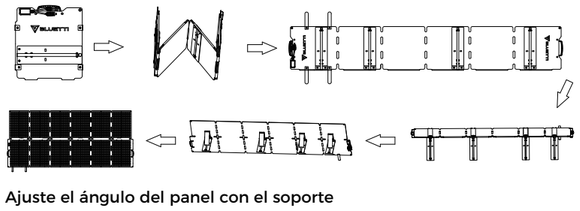
Cable de 1,5 metros de MC4 a XT60



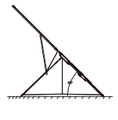
Manual del usuario
Garantía

Uso

❶ Extienda el panel de manera que la cara superior quede hacia arriba.

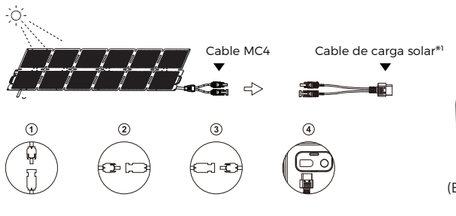


❷ Ajuste el ángulo del panel con el soporte



Ajuste el ángulo para que la luz del sol incida verticalmente.

❸ Cómo conectarse a la fuente de alimentación portátil





(Ejemplo) Apex 300

① Conecte el panel solar y el cable MC4.
② Empuje el terminal macho del cable MC4 contra el terminal hembra del cable de carga solar hasta que haga clic.
③ Empuje el terminal macho del cable de carga solar contra el terminal hembra del cable MC4 hasta que haga clic.
④ Conecte el terminal de carga del cable de carga solar a la entrada solar (entrada de CC) de la fuente de alimentación portátil.

*1 Se incluye con la fuente de alimentación portátil BLUETTI.

Precauciones durante la conexión:

Conecte firmemente cada terminal.

Verifique las especificaciones de carga de la fuente de alimentación portátil que se conectará y asegúrese de que el voltaje de este producto esté dentro del rango especificado.

Precauciones

Realice inspecciones y mantenimiento regulares para garantizar un uso seguro durante un largo período de tiempo.

No doble los paneles, no los dañe con objetos afilados ni los someta a fuertes impactos dejándolos caer o volcándolos. Podría causar daños o reducir la generación de energía. Los paneles sucios pueden provocar sobrecalentamiento y mal funcionamiento. Revise periódicamente si hay suciedad y límpiela con un paño suave cuando corresponda.



Caídas y choques



Torsiones



Daños



Viento fuerte

¿Qué hay que hacer si no hay suministro de energía o la generación de energía es baja?

Síntoma	Causa	Solución
No hay suministro de energía	El cable no está enchufado correctamente	Compruebe si el cable está enchufado correctamente.
	No hay exposición a la luz solar	Instálelo en un lugar donde esté expuesto a la luz solar.
Baja generación de energía	No hace sol	Incluso unas pocas nubes pueden reducir significativamente la generación de energía. Si es necesario, compruebe en un día soleado.
	Ángulo de instalación inadecuado	Ajuste el ángulo del panel con el soporte e instálelo de manera que la luz solar incida en él a 90 grados (ángulo recto).
	Hay sombra	Instale el panel de manera que la luz solar llegue uniformemente a toda su superficie. Incluso las sombras parciales reducen la generación de energía.
	Panel sucio	Los paneles sucios pueden provocar una menor generación de energía. Limpie la suciedad con un paño suave antes de usar.
	La temperatura del panel es alta	Suspenda temporalmente su uso y deje que el panel se enfríe antes de volver a usarlo.

Preguntas y respuestas

P. ¿Se puede utilizar incluso si llueve?

A. Este producto es resistente al agua IP67, por lo que puede usarse tal cual bajo una lluvia ligera. No obstante, si la luz solar es insuficiente a causa del tiempo lluvioso y nublado, la cantidad de energía generada puede reducirse o no resultar posible. Además, los terminales de conexión no pueden utilizarse cuando están mojados. Si llueve, suspenda el uso, limpie bien la humedad y seque antes de guardarlo.

P. ¿Puedo utilizarlo con una fuente de alimentación portátil que no sea la de BLUETTI?

A. Sí. Sin embargo, asegúrese de que el voltaje de entrada y la forma del conector de la fuente de alimentación portátil que vaya a utilizar cumplan con las especificaciones de este producto.

Especificaciones del producto

SORA 500		
Salida máxima		500 W
Tipo de panel		Panel de silicio monocristalino
Eficiencia de conversión		Máx. 25 %
Voltaje de salida		Máx. 40.92 V
Corriente de salida		Máx. 12.22 A
Tensión de circuito abierto (voc)		Máx. 49.1 V
Corriente de cortocircuito (Isc)		13.31 A
Temperatura de funcionamiento		-13-149°F/-25-65°C
Temperatura de funcionamiento recomendada		77°F/25°C
Número de paneles		12 paneles
Peso (solo unidad principal)		28.4lbs/12.9kg
Tamaño	Desplegado (excluyendo las protuberancias)	100.04*45.14*0.11in/2541*1146.6*3mm
	Cuando se almacena (excluyendo las protuberancias)	22.44*17.52*3.35in/570*445*85mm
Período de garantía		12 meses

FC CE UK CA RoHS PS E IP67