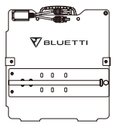
Solar Panel

User Manual

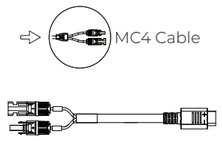
Model number: SORA 220

BLUETTI

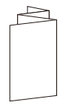
Items included



Solar Panel



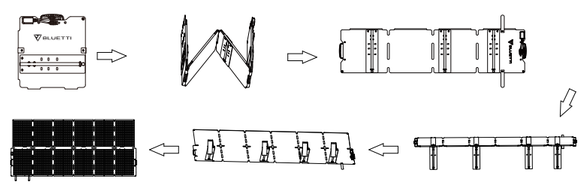
1.5 meters MC4to XT60 cable



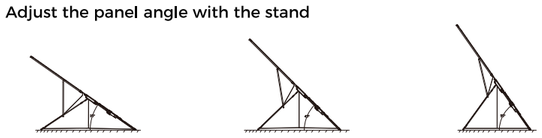
User Manual
Warranty

How to use

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

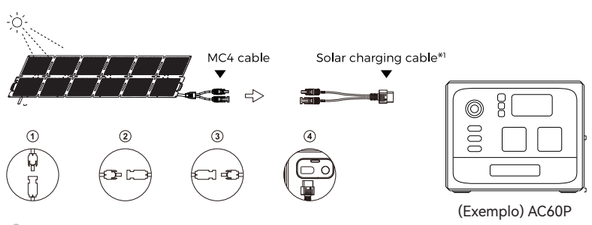


❷ Adjust the panel angle with the stand



Adjust the angle so that the sunlight hits it vertically.

❸ How to connect to the portable power supply



(Exemplo) AC60P

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 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 25.9 V
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

FC CE UK CA RoHS PS E IP67

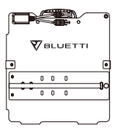
Painel solar

Manual do usuário

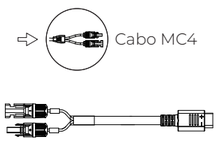
Número do modelo: SORA 220

BLUETTI

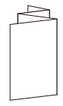
Itens incluídos



Painel solar



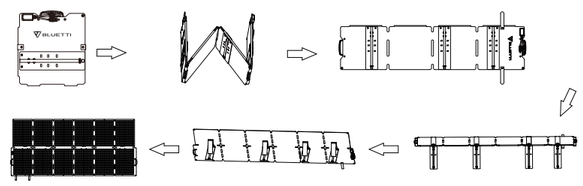
Cabo MC4 para XT60 de 1,5 metros



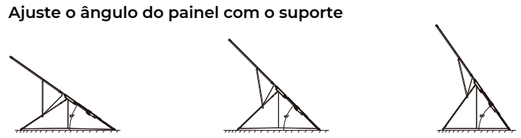
Garantia do
Manual do Usuário

Como usar

❶ Abra o painel de forma que a face do painel fique voltada para cima.

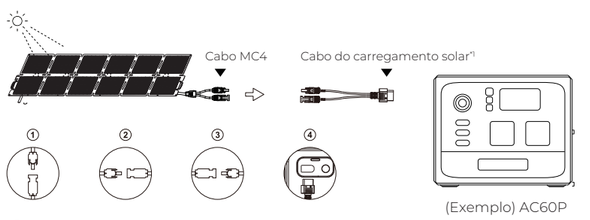


❷ Ajuste o ângulo do painel com o suporte



Ajuste o ângulo para que a luz solar incida verticalmente.

❸ Como conectar à fonte de alimentação portátil?



(Exemplo) AC60P

① Conecte o painel solar e o cabo MC4.
② Insira o terminal macho do cabo MC4 no terminal fêmea do cabo de carregamento solar até ouvir um clique.
③ Insira o terminal macho do cabo de carregamento solar no terminal fêmea do cabo MC4 até ouvir um clique.
④ Conecte o terminal de carregamento do cabo solar na entrada solar (entrada CC) da fonte de alimentação portátil.

*1 Está incluído com a fonte de alimentação portátil BLUETTI.

Precauções durante a conexão:

Conecte firmemente toda as terminais.

Verifique as especificações de carregamento da fonte de alimentação portátil a ser conectada e certifique-se de que a voltagem deste produto esteja dentro da faixa especificada.

Precauções

Realize inspeções e manutenções regulares para garantir o uso seguro por um longo período.

Não dobre os painéis, não os danifique com objetos cortantes nem os sujeite a impactos fortes, como quedas ou choques. Essa tipo de ação pode causar danos ou reduzir a geração de energia. Painéis sujos podem causar superaquecimento e mau funcionamento. Verifique regularmente se há sujeira e limpe-a com um pano macio estiver sujo.



Quedas e tropeços | Dobrando | Danoso | Durante ventos fortes

O que fazer se não for possível fornecer energia ou se a geração de energia for baixa?

Sintomas	Causa	Solução
Não é possível fornecer energia	O cabo não está conectado corretamente	Verifique se o cabo está conectado corretamente.
	Não exposto à luz solar	Instale-o em um local onde fique exposto à luz solar.
Geração de energia baixa	O dia não está ensolarado	Mesmo algumas nuvens podem reduzir significativamente a geração de energia. Se necessário, verifique em um dia ensolarado.
	O ângulo de instalação está desalinhado	Ajuste o ângulo do painel com o suporte e instale-o de forma que a luz solar incida sobre ele a 90 graus (ângulo reto).
	Existe sombra	Instale o painel de forma que a luz solar incida uniformemente em toda a sua superfície. Mesmo sombras parciais reduzem a geração de energia.
	Painel sujo	Painéis sujos podem resultar em menor geração de energia. Limpe qualquer sujeira com um pano macio antes de usar.
	A temperatura do painel está alta	Interrompa temporariamente o uso e deixe o painel esfriar antes de usá-lo novamente.

Q&A

Q. Isso pode ser usado mesmo se chover?

A. Este produto possui nível impermeável IP67, pode ser usado em chuva leve. No entanto, devido à insuficiência de luz solar durante períodos chuvosos e nublados, a quantidade de energia gerada reduzirá ou a geração de energia pode não ser realizada. Além disso, em ambientes úmidos, não é adequado utilizar os terminais de conexão. Em caso de chuva, interrompa o uso, remova completamente a umidade e deixe secar antes de guardar.

Q. Posso usar este produto com uma fonte de alimentação portátil que não seja da BLUETTI?

A. Sim. No entanto, certifique-se de que a tensão de entrada e o formato do conector da fonte de alimentação portátil que você está usando estão em conformidade com as especificações deste produto.

Especificações do produto

SORA 220		
Saída máxima		220 W
Tipo do painel		Painel de silício monocristalino
Eficiência de conversão		Máximo 25%
Tensão de saída		Máximo 21,6 V
Corrente de saída		Máximo 10,2 A
Tensão de circuito aberto (Voc)		Máximo 25,9 V
Corrente de circuito curto (Isc)		11 A
Temperatura de operação		-13-149°F/-25-65°C
Temperatura de operação recomendada		77°F/25°C
Número de painéis		12 painéis
Peso (apenas da unidade principal)		7,9 lbs/5,9 kg
Tamanho	Quando desdobrado (excluindo as saliências)	67,83*32,99*0,11 polegadas/1723*838*3 mm
	Quando armazenado (excluindo as saliências)	16,34*11,89*3,43 polegadas/415*302*87 mm
Período de garantia		12 meses

FC CE UK CA RoHS PS E IP67