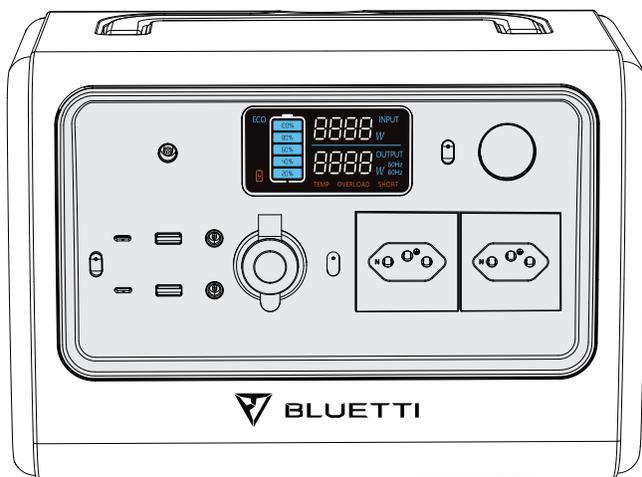


BLUETTI EB70S

Manual do usuário



Agradecimentos

Agradecemos por fazer parte da família BLUETTI.

Desde o início, a BLUETTI busca permanecer fiel a um futuro sustentável por meio de soluções de armazenamento de energia verde para uso interno e externo, ao mesmo tempo em que oferece uma experiência ecológica excepcional para as casas e o planeta.

É por isso que a BLUETTI está presente em mais de 70 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



CONTEÚDO

Instruções de segurança	20
Segurança geral	20
Manuseio	22
Armazenamento e uso	22
Conteúdo da caixa	23
Embalagem padrão	23
Resumo do produto	24
Diagrama	24
Especificações	25
Operação	26
Tela LCD	26
Ligar/Desligar	26
Modo	27
Configuração	27
Carregamento	27
Descarregamento	29
Anexo	30
Perguntas frequentes	30

Instruções de segurança

Leia neste manual as instruções sobre o uso correto e as informações de segurança da unidade.

Siga os avisos e as instruções marcados na unidade e seus acessórios.

Preste atenção aos símbolos de "Instrução", "Cuidado", "Aviso" e "Perigo" neste manual e siga as instruções com atenção para evitar ferimentos ou danos.

Os requisitos de segurança fornecidos neste documento são para fins ilustrativos que incluem, entre outros, os informados neste manual. A operação real deve seguir todos os padrões de segurança aplicáveis.

Segurança geral

- Sempre opere ou armazene a unidade nas condições especificadas neste manual.
- A instalação e as condições ambientais devem estar em conformidade com os regulamentos das normas internacionais, nacionais ou regionais relevantes.
- Não é permitida a desmontagem não autorizada, alteração do equipamento ou modificação do código do software.

⚠ A BLUETTI não se responsabiliza pelas seguintes circunstâncias:

- Danos ao equipamento causados por força maior, como terremoto, incêndio, tempestade, inundação, deslizamento de terra etc.
- Danos ou perdas durante o transporte.
- Danos causados por condições de armazenamento que não atendam aos requisitos especificados neste manual.
- Danos ao hardware ou dados do equipamento devido a negligência do cliente, operação inadequada ou dano intencional.
- Danos ao sistema causados por terceiros ou pelo cliente, incluindo manuseio e instalação que não atendam aos requisitos especificados neste manual.
- Este produto não é adequado para fornecer eletricidade para equipamentos e máquinas altamente dependentes da confiabilidade do fornecimento de energia elétrica e que envolvam segurança pessoal, como energia atômica, aviação, dispositivos médicos etc. A Poweroak não se responsabiliza por acidentes de segurança pessoal, de incêndio, falhas de equipamentos etc. causados pelo uso deste produto para fornecer energia aos equipamentos e máquinas acima.
- Danos causados por ajuste, alteração ou remoção de marcas de identificação.

⚠ Para evitar perigos, realize a operação da seguinte maneira:

- Não instale, use ou mantenha a unidade em condições climáticas adversas, como raios, chuva, neve e ventos fortes (incluindo, entre outros, manuseio e operação da unidade, conexão e desconexão de cabos de sinal para instalações externas, trabalho em altura, ambiente externo etc.).
- Sempre desligue a fonte de energia antes de iniciar um trabalho elétrico.
- Não limpe a unidade com água.
- Não desmonte, modifique, adultere ou repare a unidade por conta própria.
- Inspecione de tempos em tempos a unidade e seus acessórios para verificar se há danos ou deterioração.
- Use um testador para verificar a presença de tensão perigosa antes de tocar em um condutor ou terminal.
- Se o invólucro da unidade estiver rachado durante o transporte ou uso, não a use e entre em contato com o suporte da BLUETTI ou com os revendedores da BLUETTI locais.
- Use um extintor de pó seco se a unidade pegar fogo.
- Em caso de incêndio, EVACUE o prédio ou a área afetada imediatamente, ative o sistema de ALARME DE INCÊNDIO mais próximo e LIGUE para o número de telefone de emergência local.
- Use cabos e acessórios originais fornecidos pela BLUETTI.
- Mantenha a unidade longe de fontes de calor ou altas temperaturas e não a exponha à luz solar direta.
- Não armazene a unidade junto a líquidos inflamáveis, gases ou materiais explosivos.
- Verifique se a área onde a unidade é usada é bem ventilada e espaçosa.
- Não bloqueie nem cubra as aberturas de ventilação da unidade, pois isso pode causar danos irreversíveis a ela.
- Use a unidade para o fim a que se destina e evite empilhar objetos sobre ela durante o armazenamento ou uso.
- Não mova a unidade durante a operação, pois as vibrações e os choques causados pelo movimento podem resultar em danos ao hardware interno.
- Em caso de mau funcionamento, desligue a unidade imediatamente e entre em contato com o suporte da BLUETTI ou com os revendedores da BLUETTI locais se este manual não explicar adequadamente o mau funcionamento para você.
- Não coloque a unidade em uma superfície instável ou inclinada.
- Não insira objetos estranhos em nenhuma porta ou ventilação da unidade.
- Mantenha longe do alcance de crianças e animais de estimação.

⚠ Requisitos legais e regulamentares

- O transporte, a fiação e a manutenção devem cumprir todas as leis, regulamentos e normas aplicáveis.

- As ferramentas e os materiais necessários fornecidos pelo usuário devem atender aos requisitos especificados nas leis, regulamentos e normas relevantes aplicáveis.

Manuseio

Use assistência mecânica conforme necessário (por exemplo, carrinhos e bancadas de trabalho de altura ajustável).

Número recomendado de pessoas com base no peso do produto

Peso	Número de pessoas
<18 kg	1
18~32 kg	2
32~55 kg	3
>55 kg	4 ou um carrinho

Armazenamento e uso

- Quando não for usar a unidade por mais de três meses, carregue-a com 40% a 60% de SoC para mantê-la em ótimas condições.
- Antes de armazenar a unidade, desligue-a e remova todas as conexões elétricas dela.
- Armazene a unidade em local fresco e seco. A faixa de temperatura ideal é de 10 °C a 30 °C. A unidade pode ser carregada e descarregada com segurança em temperaturas de -20 °C a +40 °C. No entanto, NÃO é recomendado armazenar a unidade em temperaturas severas por longos períodos.
- Faça um ciclo completo de descarga/carga a cada seis meses para manter a integridade da bateria.

Se o SoC cair para 0 durante a operação ou na inicialização, faça o seguinte para reiniciar a unidade com segurança:

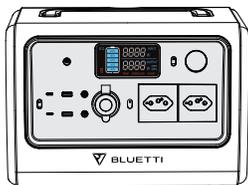
- 1) Desligue-a imediatamente.
- 2) Carregue por 48 horas.
- 3) A bateria deve ser mantida em temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C por 24 horas antes de carregar.

É recomendável carregar a unidade com uma fonte de CA. Se for carregar via energia solar, confirme se o seu sistema solar forneça uma saída de mais de 100 W.

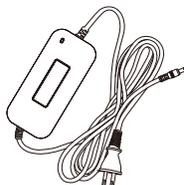
A BLUETTI não se responsabiliza por danos ao equipamento causados por deixar de seguir as instruções acima.

Conteúdo da caixa

Embalagem padrão



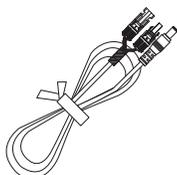
Estação de energia



Adaptador CA



Cabo de carregamento para carro



Cabo de carregamento solar



Manual do usuário



Cartão de garantia

* Adaptador CA: 240 cm.

Cabo de carregamento para carro: 72 cm. Saída de acendedor de cigarros para DC7909.

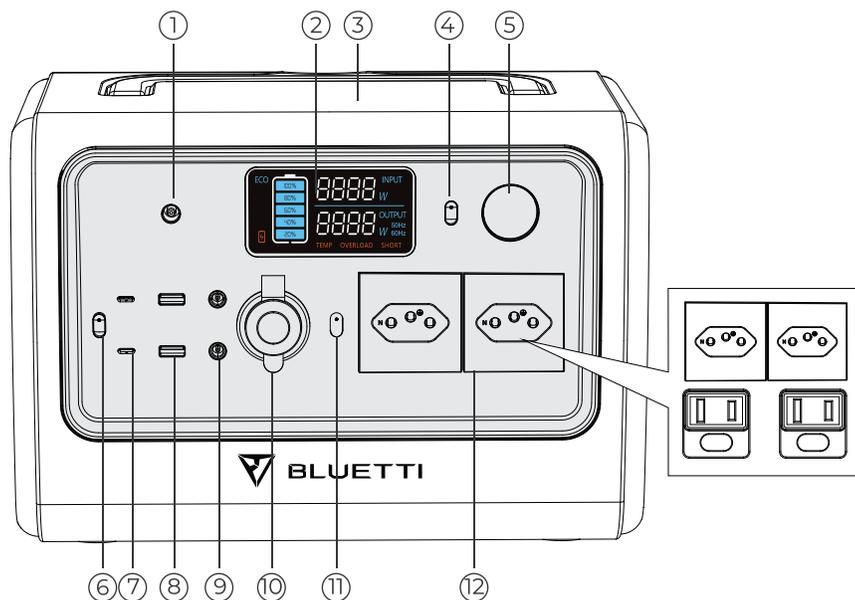
Cabo de carregamento solar: 150 cm. MC4 a DC7909.

Nota: Todas as medições são apenas para referência.

Os detalhes do pacote estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Resumo do produto

Diagrama



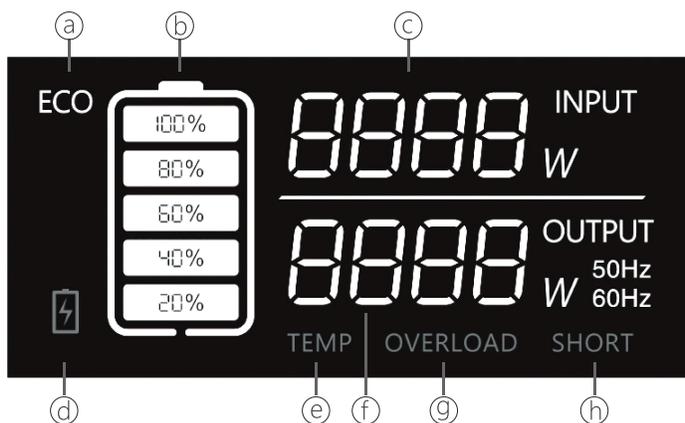
- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Porta de carregamento | 7. Porta USB-C |
| 2. Tela LCD | 8. Porta USB-A |
| 3. Pad de carregamento sem fio | 9. Porta DC5521 |
| 4. Botão da lâmpada de LED | 10. Saída de acendedor de cigarros |
| 5. Lâmpada de LED | 11. Botão de energia CA |
| 6. Botão de energia CC | 12. Tomada CA |

Especificações

EB70S		
Geral		
Capacidade da bateria	716 Wh	
Tipo de célula	LiFePO4	
Dimensões (C x L x A)	320 x 216 x 221 mm	
Peso	9,7 kg	
Temperatura de descarregamento	-20 °C a 40 °C	
Temperatura de carregamento	0 °C a 40 °C	
Umidade de operação	10% a 90%	
Saída CA		
Potência	120 V	800 W
	220–240 V	1,000 W
Surto	1.400 W	
Frequência	50–60 Hz	
Saída CC		
Saída de acendedor de cigarros *1	Tensão	12 VCC
	Corrente	10 A
DC5521 *2	Tensão	12 VCC
	Corrente	10 A
USB-A *2	Tensão	5 VCC
	Corrente	3 A
USB-C PD3.0 *2	Potência	100 W máx. (5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A)
Carregamento sem fio *1	Potência	15 W máx.
Entrada do adaptador		
Potência	200 W máx.	
Tensão	12–28 VCC	
Corrente	8 A máx.	
Entrada FV		
Potência	200 W máx.	
Tensão de circuito aberto (OCV)	12–28 VCC	
Corrente	8 A máx.	
Carregamento pelo carro		
Tensão	12–24 VCC	
Corrente	8 A máx.	

Operação

Tela LCD



a: Modo ECO

b: Capacidade da bateria

c: Potência de entrada

d: Alerta de bateria fraca

e: Alerta de anomalia de temperatura

f: Potência de saída

g: Alerta de sobrecarga

h: Alerta de curto-circuito

Ligar/Desligar

Ligar: pressione o botão liga/desliga CA/CC para iniciar a saída correspondente.

Luz verde (no botão)	LIGADO
Tela LCD	LIGADO*

* A tela LCD fica ligada por cerca de 30 a 60 segundos. Ative pelo menos uma dessas portas (CA/CC) se desejar que o monitor permaneça ligado por mais tempo.

Nota: no caso de carregamento sem fio, pressione o botão liga/desliga CC para ligar.

Desligar: mantenha pressionados os botões liga/desliga para desligar a saída correspondente.

Luz verde (no botão)	DESLIGADO
Tela LCD	DESLIGADO

Modo

Modo de configuração: Quando a saída CA estiver desligada, mantenha pressionados os botões liga/desliga CA e CC ao mesmo tempo, e o indicador de frequência piscará.

Modo ECO¹: No modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC para ligar/desligar.

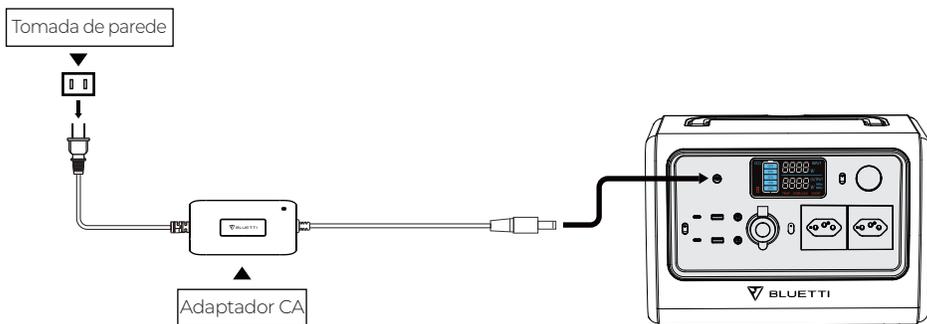
Configuração

Frequência CA²: No modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CA para mudar a frequência.

Carregamento

Carregamento CA

Basta conectar o EB70S em uma tomada padrão e começar a carregar.



¹ Quando neste modo, a saída CA será desligada automaticamente após 4 horas de baixa (≤ 10 W) ou sem carga para economizar energia.

² Frequência CA: O número de ciclos alternados por segundo em uma onda senoidal CA. A frequência da rede elétrica nos EUA é geralmente de 60 Hz.

Carregamento FV

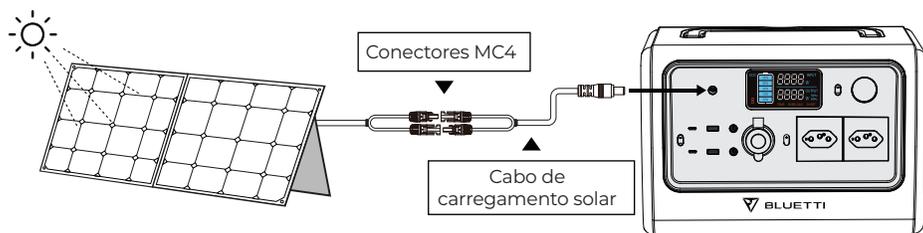
Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao EB70S com o cabo de carregamento solar.

Observação: Verifique se os painéis solares estão em conformidade com:

OCV³: 12–28 V Potência de entrada: 200 W máx.

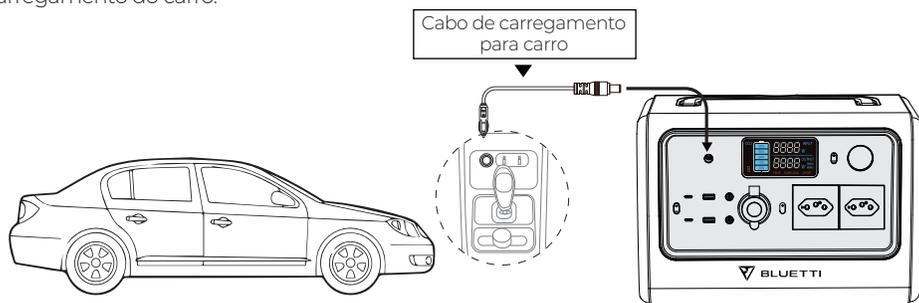
EX. Use um painel solar BLUETTI PV200 para carregar a unidade.

BLUETTI PV200: Voc = 26,1 V Vmp⁴ = 20,5 V Corrente = 9,7 A máx.



Carregamento pelo carro

Conecte o EB70S diretamente à saída do acendedor de cigarros do veículo por meio do cabo de carregamento do carro.

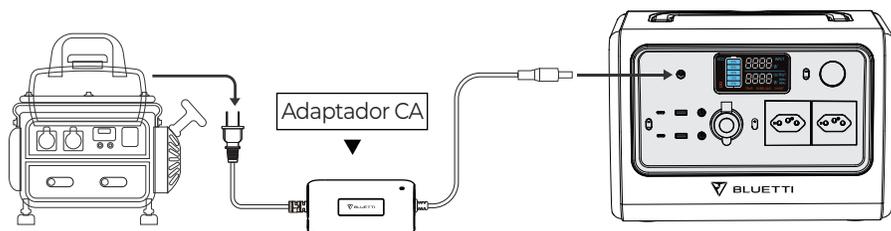


³OCV: Tensão de circuito aberto, também para Voc. A tensão máxima que o painel solar pode produzir sem carga.

⁴Vmp: Tensão na potência máxima. A tensão disponível quando o painel está operando em sua saída de desempenho máximo.

Carregamento pelo gerador

Conecte o plugue de entrada do adaptador CA ao gerador. Já o plugue de saída deve ser conectado à porta de carregamento do adaptador do EB70S.



Descarregamento



Smartphone
De 50 a 60 vezes
10 Wh



Luz de LED
De 20 a 30 horas
20 W



TV
De 7 a 8 horas
75 W



Ferramentas de
alimentação
De 7 a 8 horas
80 W



Refrigerador
De 6 a 7 horas
90 W



Fogão lento
De 2 a 3 horas
200 W

$716 \text{ Wh} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{potência de carga}) = \text{tempo de carregamento (estimado)}$

Observação: DoD refere-se à profundidade de descarga, η é a eficiência do inversor local.

DoD=90%, η =90%.

O DoD pode variar dependendo da temperatura ambiente de operação e da taxa de descarga.

A potência de carga e o tempo de carga são medidos em watts e horas.

Anexo

Perguntas frequentes

P: Como saber se os meus dispositivos funcionarão bem com este produto?

R: Avalie a carga constante total de seus aparelhos. Se não exceder a potência de saída máxima do EB70S, você poderá usar esta estação de energia para carregamento.

P: Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?

R: Sim, pode, contanto que as especificações dos painéis solares estejam no intervalo abaixo:

OCV: 12–28V

Potência de entrada: 200 W máx.

Com o mesmo conector de alimentação (MC4 ou Anderson)

NÃO misture diferentes tipos de painéis solares.

P: Existe um botão para ligar/desligar o carregamento sem fio?

R: Sim. Pressione o botão liga/desliga para ativar o carregamento sem fio.

P: Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?

R: Sim. É compatível com carregamento de passagem. O EB70S tem a bateria premium LiFePO4 e o sistema exclusivo de gerenciamento de bateria para garantir que possa carregar e descarregar na mesma operação.

P: Como faço para limpar esta estação de energia EB70S?

R: Limpe o EB70S com um pano seco com cuidado e delicadeza.

For more information, please visit:

Web: <https://br.bluettipower.com/>



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



support-br@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Address: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd
No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

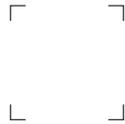
Customer Service

Mail: support-br@bluettipower.com
suporte@bluetti.com





BLUETTI



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0665-00