

AC50B

Estação elétrica portátil

Manual do usuário 1.0

Leia este manual antes do uso e siga as orientações.

Guarde este manual para referência futura.





Aviso

1. Carregue a unidade antes da primeira utilização.
2. Não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 28 V. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é de 12 V-28 V.
3. Carregue a unidade imediatamente quando o SoC cair abaixo de 5%. Se o SoC cair para 0, desligue a unidade e carregue-a por pelo menos 30 minutos antes de reiniciá-la.
4. A unidade destina-se apenas a utilização fora da rede. Não conecte sua saída CA à rede.
5. Se não for usado por mais de 3 meses, carregue a unidade com 40%-60% SoC e guarde-a desligada. Para uma vida útil ideal da bateria, descarregue e carregue a unidade a cada 3 meses.

Agradecimentos

Obrigado por fazer da BLUETTI parte de sua família.

Desde o início, a BLUETTI tentou manter-se fiel a um futuro sustentável através de soluções de armazenamento de energia verde, ao mesmo tempo que proporciona uma experiência ecológica excepcional para as nossas casas e para o nosso mundo.

É por isso que a BLUETTI está presente em mais de 100 países e conta com a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

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

Perceber

Os produtos, serviços e recursos da BLUETTI estão sujeitos aos termos e condições acordados durante a compra. Observe que alguns produtos, serviços ou recursos descritos neste manual podem não estar disponíveis no seu contrato de compra. Salvo disposição em contrário no contrato, a BLUETTI não faz representações ou garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, com relação ao conteúdo deste manual.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Obtenha a versão mais recente em: <https://www.bluettipower.eu/pages/manuals>

Se você tiver alguma dúvida ou preocupação sobre este manual, entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter mais assistência.

Convenções de símbolos

Este manual utiliza os seguintes símbolos para destacar informações importantes:

Símbolo	Categoria	Descrição
	Aviso/Atenção	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
	Aviso	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá causar danos substanciais à propriedade e ao meio ambiente.

Conteúdo

1	Instruções de segurança	30
2	Lista de embalagem	34
3	Introdução do produto	35
4	Resumo do produto	35
5	LIGAR/DESLIGAR	36
6	Tela LCD	36
7	Carregamento	38
8	Descarregamento	40
9	Configurações	40
10	Aplicativo BLUETTI	42
11	Especificações	43
12	Solução de problemas	44
	Anexo 1 Tempo estimado de operação	45
	Anexo 2 Perguntas frequentes	45
	Anexo 3 Diretrizes de aterramento	46

1. Instruções de segurança

Leia este manual para obter instruções sobre as informações adequadas de uso e segurança do produto. As instruções de segurança fornecidas aqui são para fins ilustrativos que incluem, mas não estão limitados aos listados neste manual. A operação real deve cumprir todos os padrões de segurança aplicáveis. Se você tiver alguma dúvida, não hesite em entrar em contato com o suporte Bluetti ou seus revendedores Bluetti local.

1.1 Declaração

Para garantir uma operação segura, é crucial observar e aderir às seguintes condições:

- Sempre opere ou armazene o produto nas condições especificadas neste manual.
- As condições de instalação e ambiente devem cumprir os requisitos nos padrões internacionais, nacionais ou regionais relevantes.
- Evite desmontagem não autorizada, substituição de componentes ou modificação de códigos de software.

A Bluetti não se responsabiliza pelas seguintes circunstâncias:

- Danos resultantes de eventos de força maior, como terremotos, incêndios, tempestades, inundações ou deslizamentos de terra.
- Danos causados pelo transporte do próprio cliente.
- Danos resultantes de condições de armazenamento inadequadas, conforme especificado no manual.
- Danos causados por negligência do cliente, operação inadequada ou ações intencionais.
- Danos do sistema causados por terceiros ou clientes, incluindo, entre outros, manuseio e instalação inadequados, não de acordo com as instruções neste manual.
- O produto não atende às necessidades de alimentação de equipamentos dependentes de energia em setores críticos como energia atômica, aviação, médica e outros domínios onde a segurança é fundamental. Bluetti não se responsabiliza por incidentes envolvendo segurança pessoal, incêndio, mau funcionamento do equipamento ou qualquer consequência adversa resultante do uso deste produto com esse equipamento.
- Danos causados por ajustes, alterações ou remoção de etiquetas em violação deste manual.
- Este produto não se destina ao uso com dispositivos que exigem uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) de alto desempenho, incluindo, entre outros, servidores de dados, estações de trabalho, equipamentos médicos e outros dispositivos semelhantes. A BLUETTI não será responsável por qualquer perda de dados, danos ao equipamento ou ferimentos pessoais resultantes da violação deste requisito.

1.2 Requisitos gerais

INSTRUÇÕES RELACIONADAS AO RISCO DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO OU LESÕES EM PESSOAS
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

 **AVISO** - Ao usar este produto, siga sempre precauções básicas, incluindo:

- Leia todas as instruções antes de usar o produto.
- Para reduzir o risco de lesões, é necessária supervisão cuidadosa quando o produto for utilizado perto de crianças.
- Não coloque os dedos ou as mãos no produto. E não insira objetos estranhos em nenhuma porta do produto.
- A utilização de um acessório não recomendado ou vendido pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque eléctrico ou ferimentos em pessoas.
- Para reduzir o risco de danos à ficha e ao cabo eléctrico, puxe pela ficha e não pelo cabo quando desligar o produto.
- Não utilize baterias ou aparelhos danificados ou modificados, pois podem apresentar comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou ferimentos pessoais.
- Não opere o produto com um cabo ou plugue danificado ou com um cabo de saída danificado.
- Não tente substituir a bateria interna ou qualquer outro componente do produto por alguém que não seja pessoal autorizado. Não há componentes que possam ser reparados pelo usuário final. Não desmonte o produto, leve-o a um técnico qualificado quando for necessário fazer manutenção ou reparo. A remontagem incorreta pode resultar em risco de incêndio ou choque eléctrico.
- Para reduzir o risco de choque eléctrico, desconecte o produto da tomada antes de tentar qualquer manutenção instruída.
- **AVISO - RISCO DE GASES EXPLOSIVOS.** Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga estas instruções e aquelas publicadas pelo fabricante da bateria e pelo fabricante de qualquer equipamento que você pretenda usar nas proximidades da bateria. Revise as marcações de advertência nesses produtos e motores.
- **PRECAUÇÕES PESSOAIS**
 - a. Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção. Evite tocar nos olhos enquanto trabalha perto da bateria.
 - b. Nunca fume nem permita faíscas ou chamas nas proximidades da bateria ou do motor.
 - c. Seja extremamente cauteloso para reduzir o risco de deixar cair uma ferramenta de metal na bateria. Isso pode provocar faíscas ou curto-circuito na bateria ou em outras peças eléctricas, o que pode causar uma explosão.
- Ao carregar a bateria interna, trabalhe em uma área bem ventilada e não restrinja a ventilação de forma alguma.
- Sob condições abusivas, poderá ser ejetado líquido da bateria; evite contato. Se ocorrer contato acidentalmente, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure também ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Não exponha o produto ao fogo ou a temperaturas excessivas. A exposição ao fogo ou a temperaturas acima de 130 °C pode causar uma explosão.
- Faça com que a manutenção seja realizada por um técnico qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança seja mantida.
- Não empilhe nada sobre o produto durante o armazenamento ou uso. Não mova o produto durante a operação, pois vibrações e impactos repentinos podem causar más conexões com o hardware interno.

- Em caso de incêndio, utilizar somente extintor de pó seco adequado ao produto.
- AVISO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Nunca use o produto para fornecer ferramentas elétricas para cortar ou acessar peças energizadas ou fiações energizadas, ou materiais que possam conter peças energizadas ou fiações energizadas em seu interior, como paredes de edifícios, etc.
- A porta do isqueiro, categorizada como PS3 de acordo com a norma IEC 62368-1, deve levar em consideração as medidas de segurança contra incêndio dos dispositivos ou acessórios conectados (como caixas resistentes ao fogo).

1.3 Instruções de Aterramento

Este produto deve ser aterrado quando conectado à rede. Se funcionar mal ou quebrar, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica para reduzir o risco de choque elétrico. Este produto está equipado com um cabo que contém um condutor de aterramento do equipamento e um plugue de aterramento. O plugue deve ser conectado a uma tomada devidamente instalada e aterrada de acordo com todos os códigos e regulamentações locais.

⚠ AVISO - A conexão inadequada do condutor de aterramento do equipamento pode resultar em risco de choque elétrico. Consulte um eletricista qualificado se tiver dúvidas se o produto está devidamente aterrado. Não modifique o plugue fornecido com o produto - se ele não se encaixar na tomada, solicite a instalação de uma tomada adequada por um eletricista qualificado.

1.4 Requisitos de Manuseio

Durante o transporte ou armazenamento, tome cuidado para evitar quedas, impactos violentos ou inclinação do produto, pois isso pode resultar em danos internos. Se necessário, utilize auxílios mecânicos como carrinhos ou bancadas de altura regulável para garantir um manuseio seguro.

Número recomendado de pessoas com base no peso do produto

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

1.5 Instruções de manutenção e armazenamento do usuário

- Quando o SoC cair para 5%, carregue o produto imediatamente.
- Antes de armazenar o produto, carregue-o com 40% a 60% de SoC para mantê-lo em condições ideais. Além disso, desligue o produto e desconecte todas as conexões elétricas dele.
- Armazenar o produto em local fresco e seco, mantendo-o afastado de materiais e gases inflamáveis ou combustíveis.

- O produto pode ser armazenado com segurança em uma faixa de temperatura de -20 °C a 40 °C. No entanto, se a duração do armazenamento exceder um mês, recomenda-se manter uma temperatura ideal de armazenamento em torno de 30 °C.
- Faça um ciclo completo do produto a cada 3 meses para manter a integridade da bateria. NÃO é recomendado armazenar o produto por longos períodos de tempo, pois pode afetar seu desempenho e vida útil geral.

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

- Desligue imediatamente.
- Carregue em 48 horas.
- Mantenha-o a uma temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C durante 6 horas antes de carregar. Recomenda-se carregar o produto através de uma fonte AC. Se estiver carregando por energia solar, certifique-se de que seu sistema solar forneça uma potência superior a 100 W.

  O símbolo exibido tem como objetivo lembrá-lo de ler as instruções na literatura que acompanha o produto antes da operação e manutenção.

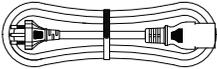
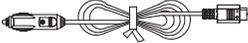
- Ligue o produto a uma tomada com ligação à terra utilizando o cabo de alimentação fornecido.
- A tomada deve ser instalada perto do produto e facilmente acessível por motivos de segurança.
- Nunca descarte uma bateria jogando-a no fogo ou em um forno quente, ou esmagando-a ou cortando-a mecanicamente, pois isso pode causar sua explosão.
- Evite deixar as baterias em ambientes com temperaturas extremamente altas, pois isso pode resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.
- A bateria sujeita a pressão de ar extremamente baixa pode resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.
- Deve-se prestar atenção aos aspectos ambientais do descarte de baterias.
- Consulte as informações no invólucro externo para obter informações elétricas e de segurança antes de instalar ou operar o aparelho.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

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

2. Lista de embalagem

Embalagem padrão

Item	Imagem	Qtd.
Estação elétrica portátil		1
Cabo de carregamento CA		1
Cabo de carregamento do carro		1
Cabo de carregamento solar		1
Parafusos de aterramento		1
Manual do usuário		1
Cartão de garantia		1

Acessórios opcionais

(Disponíveis no site oficial da BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Imagem
Cabo USB-C para USB-C (Saída)	
Cabo Saída de isqueiro para DC5521 (Para dispositivos de 12 V com porta DC5521, como roteadores, câmeras etc.)	

3. Introdução do produto

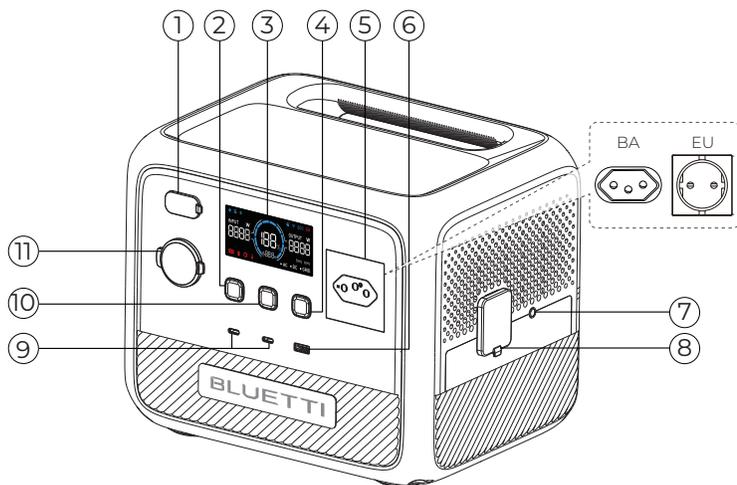
Apresentando a estação de energia portátil AC50B - uma solução de energia confiável com um inversor de onda senoidal pura de 700 W e uma bateria de fosfato de ferro-lítio de 448 Wh (LiFePO₄). Projetado para segurança, portabilidade e confiabilidade, é ideal para manter dispositivos essenciais como geladeiras de carros, aquecedores de água, ventiladores e laptops carregados durante suas viagens.

Projetado para eficiência, o AC50B possui carregamento Turbo, permitindo atingir 80% de carga em apenas 45 minutos a uma temperatura ambiente de 25 °C com ventilação adequada. Alcançar uma carga completa leva cerca de 70 minutos. Se o carregamento solar for sua preferência, ele poderá carregar totalmente em 3 horas. O AC50B é a sua solução de energia prática e eficiente para necessidades de energia em trânsito.

⚠ Atenção:

Não conecte a saída CA do AC50B à rede.

4. Resumo do produto



- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| ① Entrada CC | ⑦ Carregamento sem fio |
| ② Botão de energia CC | ⑧ Terminal de aterramento* |
| ③ Tela LCD | ⑨ Entrada CA |
| ④ Botão de energia CA | ⑩ Porta USB-C |
| ⑤ Tomada CA | ⑪ Botão liga/desliga |
| ⑥ Porta USB-A | ⑫ Saída de acendedor de cigarros |

* Consulte o Apêndice 3 para ver diretrizes específicas de aterramento.

- ① Status da ventoinha
- ② Entrada FV
- ③ Conexão Bluetooth
- ④ Capacidade da bateria (SoC)
- ⑤ Modo Power Lifting
- ⑥ Carregamento turbo
- ⑦ Modo ECO
- ⑧ Alerta de bateria fraca
- ⑨ Potência de saída
- ⑩ Frequência de saída CA
- ⑪ Ligação à rede
- ⑫ Saída CC
- ⑬ Saída CA
- ⑭ Tempo restante de carga/descarga
- ⑮ Status de carga/descarga
- ⑯ Temperatura anormal
- ⑰ Alerta de sobrecarga
- ⑱ Alerta de sobrecorrente
- ⑲ Alerta de falha
- ⑳ Progresso de carga/descarga
- ㉑ Potência de entrada

Instruções no LCD	
Ventilador ligado ou anormal	 acende ou pisca
Entrada FV	 exibe
Bluetooth conectado	 exibe
Estado de carga	
Modo Power Lifting ativado	 exibe
Carregamento turbo ativado	 exibe
Modo ECO ativado	 exibe
Bateria fraca (abaixo de 5%)	 exibe
Potência de saída CA/CC	 8888
Frequência de saída CA	 50Hz 60Hz exibe
Entrada CA	 exibe
Saída CC desativada	 exibe
Saída CA ativada	 exibe
Tempo restante de carga/descarga (horas)	 88.8 _H exibe
 : Carregando  : Descarregando	 exibe
Superaquecimento da bateria/unidade	 exibe
Sobrecarga	 exibe
Sobre corrente	 exibe
Relatório de erros	 exibe
Nível restante da bateria (10% por barra)	
Potência de entrada	 8888

7. Carregamento

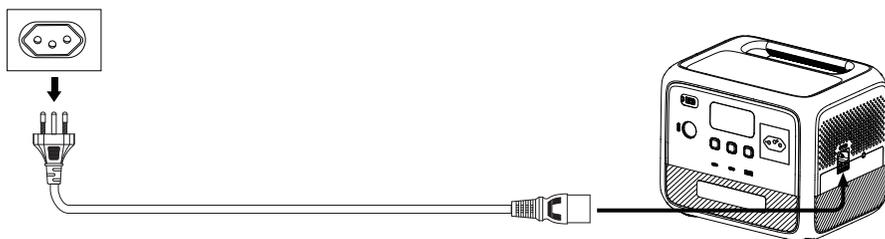
O AC50B aceita quatro métodos de carregamento: CA, solar, carro e gerador.

⚠ Atenção:

- Verifique novamente se todos os cabos estão firmemente conectados.
- Não molhe o conector nem a tomada para evitar possíveis danos.

7.1 Carregamento CA

Conecte o AC50B a uma tomada padrão e comece a carregar. Depois de totalmente carregado, o AC50B interrompe automaticamente o carregamento para evitar sobrecarga. Para um carregamento rápido, você pode ativar o Turbo Charging no aplicativo BLUETTI, que permite 80% da capacidade em apenas 45 minutos a uma temperatura ambiente de 25 °C.



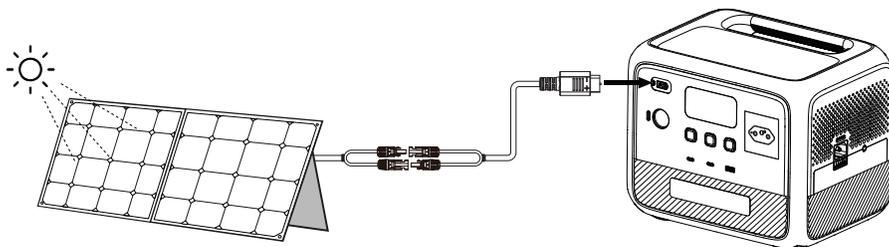
7.2 Carregamento Solar

Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao AC50B através do cabo de carregamento solar. Ao receber uma entrada contínua de 200 W, o AC50B irá parar automaticamente de carregar dentro de 3 horas. No entanto, esteja ciente de que o tempo de carregamento pode variar de acordo com as condições climáticas, intensidade da luz solar, orientação do painel e outras variáveis.

📖 Aviso:

Confira se os seus painéis solares atendem aos seguintes requisitos:

Voc: 12 V–28 V Corrente: 8,5 A máx. Potência: 200 W máx.

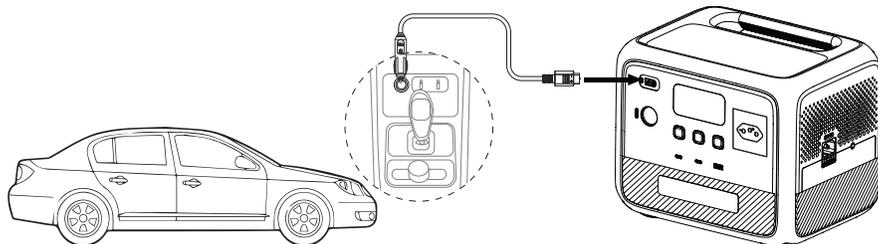


7.3 Carregamento do carro

Conecte o AC50B à porta do isqueiro de 12 V/24 V do veículo por meio do cabo de carregamento do carro. O AC50B também para de carregar automaticamente quando está totalmente carregado. Em média, leva cerca de 5 a 7 horas para recarregar o AC50B usando uma porta de 12 V e 3 a 4 horas com uma porta de 24 V a uma temperatura ambiente de 25 °C.

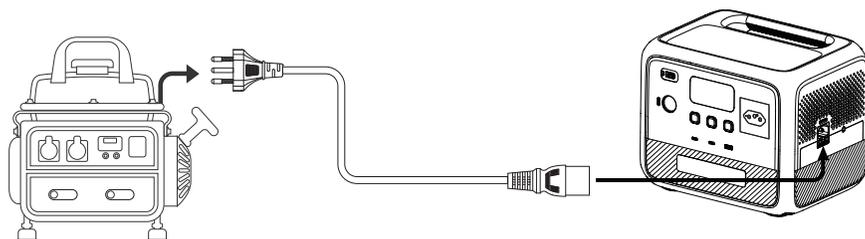
ⓘ Aviso: confira se o seu veículo atende às seguintes condições de carregamento:

- O veículo é capaz de fornecer energia.
- O motor do veículo está funcionando durante o processo de carregamento.



7.4 Carregamento do gerador

Conecte o AC50B a um gerador por meio do cabo de carregamento CA. O AC50B também para de carregar automaticamente quando está totalmente carregado. Demora aproximadamente 1,2 horas para atingir uma carga completa a uma temperatura ambiente de 25 °C se a saída do gerador estiver estável.



ⓘ Aviso:

- Certifique-se de que seu gerador forneça saída CA de onda senoidal pura com tensão e frequência de carga que atendam às especificações do AC50B.
- Se a demanda total de energia dos seus dispositivos conectados exceder a capacidade de saída do gerador, ative o modo de autoadaptação da rede para garantir uma experiência de carregamento perfeita.
- Para um carregamento estável e eficiente, evite utilizar fontes de energia não fiáveis, como turbinas eólicas.

8. Descarregamento

8.1 Descarregamento CA

Item	Especificações	Cargas compatíveis
Tomada CA	120V/220V/230 V 50/60 Hz	Aparelhos com potência de até 700 W.

Aviso:

Não use o AC50B com cargas superiores a 700 W, pois isso pode causar danos ao AC50B e aos seus dispositivos.

8.2 Descarregamento CC

Item	Especificações	Cargas compatíveis
1 × Saída de acendedor de cigarros	12 V/10 A	Aparelhos de 12 Vcc com potência de até 120 W. Por exemplo, geladeira de carro
1 × Porta USB-A	5 V/3 A	Celulares e outras pequenas cargas.
2x Porta USB-C	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A	Celulares, laptops etc.

Aviso:

Para garantir o desempenho ideal, evite curto-circuito nas portas e mantenha-as secas durante o uso ou armazenamento. Além disso, não bloqueie ou cubra as portas, garanta a ventilação adequada.

9. Configurações

O AC50B oferece a comodidade de ajustar suas configurações por meio de botões físicos ou do aplicativo BLUETTI. Com os botões localizados no próprio dispositivo, você tem controle direto sobre diversas configurações, como Modo ECO, frequência de saída, modos de carregamento e outras funcionalidades. Além disso, ao usar o aplicativo BLUETTI, você pode acessar uma interface amigável em seu telefone para monitorar e controlar convenientemente o AC50B.

9.1 Entrar no modo de configuração

Quando o display estiver ligado e a saída CA desligada, pressione e segure os botões de alimentação CA e CC por cerca de 2 segundos até que a frequência de saída pisque para entrar no modo de configuração.

9.2 Comutação de Frequência

A frequência de saída atual (50/60 Hz) é exibida no canto inferior direito do display. No modo de configuração, pressione o botão de alimentação CC para navegar até a página P01 e a frequência aparecerá. Em seguida, pressione o botão liga/desliga CA para alternar as opções de frequência com base em suas necessidades.

9.3 Modo de carregamento CA

O AC50B aceita três modos de carregamento CA: Padrão, Turbo e Silencioso, e todos podem ser configurados por meio do aplicativo. Ou, no Modo de Configuração, pressione o botão liga/desliga CC para acessar a página P03; o ícone () começará a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão liga/desliga CA para ativar ou desativar o modo de carregamento Turbo.

Modo	Potência de carregamento			Tempo de recarga	Nota	Ícone
	CA	PV	CA + PV			
Padrão	275 W	200 W	275 W	2.5 horas	Mais favorável para a bateria do AC50B.	Nenhum
Turbo	580 W	200 W	580 W	80% de carga em 45 minutos; carga completa em 70 minutos	Prático quando o tempo de recarga é uma prioridade.	
Silencioso	168 W	168 W	195 W	3 horas	Oferece uma operação silenciosa e de baixo consumo de energia para longa duração da bateria.	Nenhum

9.4 Modo Power Lifting

Com o Modo Power Lifting, o AC50B consegue lidar com cargas resistivas de alta potência de até 1.200 W, incluindo cobertores elétricos, chaleiras, secadores de cabelo e outros dispositivos de aquecimento. Para ativá-lo, acesse o Modo Configuração e pressione o botão liga/desliga CC para acessar a página P04; o ícone () será exibido. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar o modo.

Aviso:

- O Modo Power Lifting não está ativado por padrão e é adequado apenas para cargas resistivas com potência nominal entre 700 W e 1.000 W.
- Embora o AC50B possa gerenciar demandas de energia mais altas, sua potência operacional real permanece em 700 W.

9.5 Modo ECO

O Modo ECO é um modo de economia de energia ativado por padrão. Ao operar no Modo ECO, a saída CA/CC será desligada automaticamente se o AC50B estiver com pouca carga (padrão 10 W para CA, 5 W para CC) ou sem carga por algum tempo. É possível ajustar esses limites usando o aplicativo, se necessário.

Aviso:

Ao conectar um dispositivo de pouca potência, desative o Modo ECO para um carregamento bem-sucedido e ininterrupto.

No Modo Configuração, pressione o botão liga/desliga CC para acessar a página P05; o ícone (ECO) será exibido. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar o modo.

9.6 Bluetooth ativado/desativado

No Modo de Configuração, pressione o botão liga/desliga CC para acessar a página P06; o ícone (✖) começará a piscar na tela. Depois, pressione o botão de energia CA para ativar/desativar o Bluetooth.

9.7 Modo de autoadaptação da grade

Se você estiver carregando o AC50B usando um gerador ou tensão de rede instável, ou se a demanda total de energia dos dispositivos conectados exceder a potência de entrada do AC50B, é recomendável ativar o modo de autoadaptação da rede por meio do aplicativo BLUETTI para garantir uma estabilidade, experiência de carregamento segura para o AC50B e seus dispositivos.

9.8 Sair do Modo de Configuração

Para salvar as configurações do AC50B e sair do Modo de Configuração, mantenha pressionados os botões liga/desliga CA e CC ao mesmo tempo.

Aviso:

Se você não realizar nenhuma operação em 1 minuto, o AC50B sairá do Modo de Configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.

10. Aplicativo BLUETTI

Digitalize o código QR abaixo ou busque "BLUETTI" na App Store ou no Google Play para baixar o aplicativo BLUETTI.



Para obter mais informações, consulte o *Manual do Usuário do Aplicativo do AC50B*.

11. Especificações

AC50B				
País/Região	JP	EUA	CN	UE/RU/AU/SA
Capacidade da bateria	448Wh / 20Ah			
Tipo de célula	Fosfato de ferro-lítio (LFP)			
Entrada CA+CC	580 W máx.			
Peso líquido	Cerca de 7,5kg / 16,53lbs			
Dimensões (C × L × A)	280 mm × 200 mm × 220 mm			
Temperatura de carregamento	0 °C a 40 °C			
Temperatura de descarregamento	-20 °C a 40 °C			
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 40 °C			
Umidade de operação	De 10% a 90%			
Saída CA				
Potência	700 W máx.			
Tensão	100 Vca	120 Vca	220 Vca	230 Vca
Corrente	7 A	5,8 A	3,2 A	3,0 A
Frequência	50/60 Hz			
Saída CC				
Saída de acendedor de cigarros × 1	12 V/10 A			
USB-A × 1	5 V/3 A			
USB-C × 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A			
Entrada CA				
Tensão	100 Vca	120 Vca	220 Vca	230 Vca
Corrente máx.	9 A	9 A	4,9 A	4,8 A
Frequência	50/60 Hz			
UPS	Tempo de comutação ≤ 20 ms			
Potência de carregamento	580 W máx. (0%–80% em 45 minutos a 25 °C)			
Entrada CC				
Interface	XT60PM-M			
Potência	200 W máx.			
Corrente	8,5 A máx.			
Tensão	12 V a 28 V			
Frequência de rádio				
	Frequência de operação	Potência máxima de transmissão	Modo de modulação	
BLE5.0	2.402 MHz ~ 2.480 MHz	-2,26 dBm	GFSK	

12. Solução de problemas

No Modo de Configuração, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC por mais de 2 segundos até que o código de erro apareça na tela. Consulte orientações úteis na tabela abaixo.

Código do erro	Descrição	Solução de problemas
E001	Sobrecarga do inversor	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E002	Proteção de temperatura	Verifique se algum dos seus dispositivos está superaquecendo. Deixe-os esfriar antes de usar.
E003	Curto-circuito do inversor	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E004	Falha de saída	Confira se a tensão de saída está dentro de $\pm 10\%$ da tensão nominal ou da conexão de rede adequada.
E016	Falha do ventilador	Verifique se o ventilador está bloqueado, desconectado ou não está funcionando corretamente. Garanta uma ventilação adequada.
E033	Sobretensão fotovoltaica	Verifique se a tensão de entrada fotovoltaica está na faixa de 12 a 28 Vcc.
E065	Curto-circuito na saída de acendedor de cigarro	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E068	Superaquecimento da saída de acendedor de cigarro	Aguarde o resfriamento do dispositivo conectado à porta da saída de isqueiro.
E085	Temperatura de carregamento muito alta	Espera a unidade esfriar antes de carregá-la.
E086	Temperatura de carregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C.
E087	Temperatura de descarregamento muito alta	Espera a unidade esfriar antes de descarregá-la.
E088	Temperatura de descarregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C.
E113	Sobretensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E114	Subtensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E115	Sobrefrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E116	Subfrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E117	Oscilação da rede	Desconecte a entrada da rede e entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter mais assistência.
Outros	/	Entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência.

Anexo 1 Tempo estimado de operação

Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh) × DoD × η ÷ (potência da carga + consumo interno do AC50B)

Aviso:

DoD é a taxa de descarga. O AC50B opera a 90% DoD para maior duração da bateria.

η é a eficiência de conversão do inversor, normalmente acima de 85% para o AC50B.

O consumo interno do AC50B é de cerca de 10W.

Por exemplo, se você tiver um refrigerador de 40 W, poderá operá-lo por cerca de 6,8 horas.

Tempo de operação = 448 Wh × 90% × 85% ÷ (40 W + 10W) ≈ 6,8 horas.

 **Aviso:** Lembre-se de que o tempo de operação fornecido é para fins de referência e pode variar com base nas condições reais de uso. Fatores como baixa temperatura e cargas excessivas podem afetar significativamente a capacidade da bateria, levando a uma redução no tempo médio de operação.

Anexo 2 Perguntas frequentes

P1: Como posso saber se meus dispositivos funcionarão bem com este produto?

R: Avalie a carga constante total dos seus dispositivos. Se não exceder o máximo. potência de saída de AC50B (700 W), você pode usar esta estação de energia para operar seus dispositivos.

Nota: Alguns dispositivos com motores ou compressores integrados podem iniciar com 2 a 4 vezes a potência nominal, o que pode facilmente sobrecarregar o AC50B.

P2: Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?

R: Sim você pode. No entanto, certifique-se de que seus painéis solares tenham uma tensão de circuito aberto de 12 V-28 V e estejam equipados com conectores MC4. Também é importante não misturar diferentes tipos de painéis solares.

P3: O que é o Modo ECO e posso desligá-lo?

R: O Modo ECO é um modo de economia de energia habilitado por padrão. Ao operar no modo ECO, a saída CA/CC será desligada automaticamente se o AC50B estiver com carga baixa (padrão 10 W para CA, 5 W para CC) ou sem carga por um tempo. Você pode ajustar esses limites usando o aplicativo, se necessário. Ao conectar um dispositivo de baixa potência, desative o modo ECO para uma experiência de carregamento bem-sucedida e ininterrupta.

P4: Ele pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?

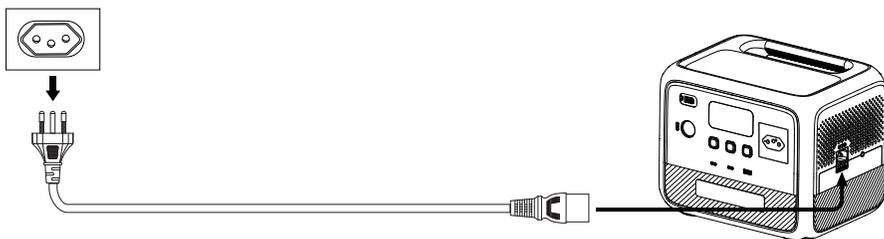
R: Sim. Ele suporta carregamento de passagem. O AC50B vem com bateria LiFePO₄ premium e sistema de gerenciamento de bateria proprietário para garantir que ele possa carregar e descarregar ao mesmo tempo.

P5: Por que a potência de carregamento costuma ser muito baixa?

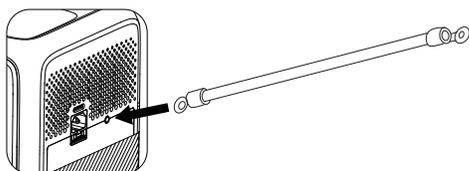
R: O AC50B possui um BMS inteligente integrado que ajusta automaticamente a potência de carregamento em resposta à temperatura e SoC da bateria, protegendo assim a bateria e prolongando sua vida útil.

Anexo 3 Diretrizes de aterramento

Use o terminal de aterramento somente quando o AC50B estiver conectado à rede doméstica usando um cabo de 2 pinos ou se o aterramento da tomada for ineficaz e o dispositivo conectado tiver uma estrutura metálica.

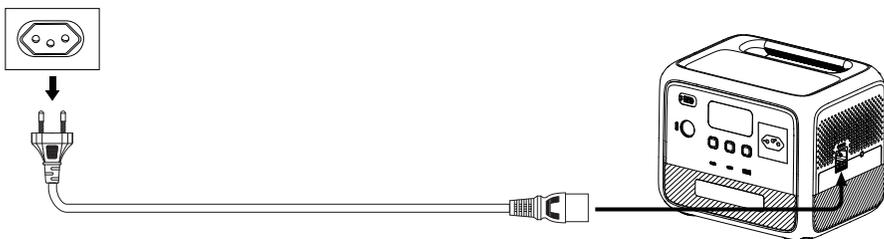


Use um cabo com terminais OT para aterramento. Conecte uma extremidade ao terminal de aterramento com um parafuso de aterramento e a outra extremidade à tomada de parede ou à caixa de distribuição doméstica.



O terminal de aterramento é desnecessário nos seguintes cenários:

- Ao conectar o AC50B à tomada de parede com um cabo de 3 pinos; ele já estará aterrado de forma eficaz.



- Quando o AC50B não estiver conectado à rede, tocar na sua estrutura não causará choque elétrico.

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: 170303.0824-00A0