

9. Mantenimiento y conservación

- Cuando el SOC baje al 5 %, cargue la unidad a tiempo.
- Antes de guardarla, cárguela hasta el 40-60 % del SOC; a continuación, apáguela y desconecte todos los cables.
- Guárdela en un lugar fresco y seco, alejado de materiales inflamables.
- Temperatura segura de almacenamiento: de -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F).
Para almacenarla durante más de un mes, manténgala entre 10 °C y 30 °C (entre 50 °F y 86 °F).
- Realice un ciclo completo de carga cada 3 meses para mantener el buen estado de la batería.
- Evite el almacenamiento prolongado, ya que puede afectar al rendimiento y la vida útil.

Si el SOC cae al 0 % durante el almacenamiento o el inicio:

- Apague la unidad inmediatamente.
- Cárguela en un plazo de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla.
- Se recomienda cargarla usando una fuente de CA; si se utiliza energía solar, asegúrese de usar una entrada de más de 100 W.

10. Recuperación del cambio de sistema

Cuando la batería se agota y la unidad se apaga, guarda el estado de Encendido/Apagado de los botones de encendido de CA y CC.

- Si está conectado a la red eléctrica, la configuración guardada se restaurará automáticamente cuando la batería alcance el 5 %.
- Si no está conectado a la red eléctrica, la configuración solo se restaurará si la batería alcanza el 5 % y han pasado al menos 30 minutos desde que se apagó la unidad.

Por ejemplo, en el modo de SAI estándar, si se conecta un frigorífico a la toma de CA del Elite 320 y se corta la energía de la red, la unidad proporcionará energía de respaldo de forma inmediata. Si la batería se agota, la unidad se apagará pero mantendrá el estado de salida de CA como Encendido. Cuando se restablezca la red eléctrica y la batería esté por encima del 5 %, la unidad volverá a activar automáticamente la salida de CA para continuar alimentando el refrigerador.

Nota :

- Durante la recuperación, la configuración de salida de CA y CC se puede ajustar a través de la aplicación.
- Para restablecer la energía inmediatamente, desactive esta función.

11. Especificaciones

Modelo	Elite 320
Capacidad de la batería	3200 Wh (100 Ah)
Tipo de batería	LiFePO ₄
Peso	Aproximadamente 34 kg/74,96 lb
Dimensiones (largo × ancho × alto)	403 × 284 × 460 mm/15,87 × 11,18 × 18,11 pulgadas (con ruedas)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %
Salida de CA (descarga/derivación)	EE. UU.: 1800 W máx., 120 V, 50/60 Hz
	Japón: 1800 W máx., 100 V, 50/60 Hz
	EU/RU/AU: 1800 W máx., 230 V, 50/60 Hz
Salida de CC	
2 × USB-A	5 V $\overline{=}$ 3 A, 15 W máx. cada uno, 30 W en total
1 × USB-C PD 3.0/QC 3.0	100 W máx., 5/9/12/15 V $\overline{=}$ 3 A, 20 V $\overline{=}$ 5 A
1 × USB-C PD 3.1/QC 3.1	140 W máx., 5/9/15 V $\overline{=}$ 3 A, 20/28 V $\overline{=}$ 5 A
1 puerto de encendedor	120 W máx., 12 V $\overline{=}$ 10 A
2 puertos DC5521	12 V $\overline{=}$ 5 A, 60 W máx. cada uno, 96 W en total (12 V $\overline{=}$ 8 A)
Entrada de CA	
Carga de CA	EE. UU.: 1440 W máx., 120 V, 50/60 Hz
	Japón: 1440 W máx., 100 V, 50/60 Hz
	EU/RU/AU: 1440 W máx., 230 V, 50/60 Hz
Entrada de CA (con derivación)	EE. UU.: 1800 W máx., 120 V, 50/60 Hz
	Japón: 1500 W máx., 100 V, 50/60 Hz
	EU/RU/AU: 2300 W máx., 230 V, 50/60 Hz
Entrada de CC (XT60-F)	1000 W máx., de 12 V a 60 V, 20 A máx.
Entrada de CA + CC	2000 W máx.
Comunicación	Wi-Fi (2,4 GHz)/Bluetooth (BLE5.0)
Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m (6561,68 pies)
Clasificación de protección	IP20
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)	
Tiempo de conmutación	10 ms

Note : El puerto del encendedor de cigarrillos y los puertos DC5521 están conectados en paralelo con una salida máxima total de 10 A.

12. Solución de problemas y preguntas frecuentes

En la página Código de error, los códigos de error y **Er** aparecen simultáneamente en la pantalla. Consulte la aplicación para obtener detalles del error y soluciones recomendadas. Si el problema persiste, deje de usar el producto inmediatamente y comuníquese con el servicio de atención al cliente de BLUETTI para obtener ayuda.

Preguntas frecuentes

P1: ¿Cómo puedo saber si mis dispositivos funcionarán con este producto?

R: Mantenga la potencia total por debajo de 1800 W. Algunos dispositivos con motores o compresores pueden arrancar con entre 2 y 4 veces su potencia nominal, lo que podría sobrecargar fácilmente el Elite 320.

P2: ¿Puedo utilizar paneles solares de terceros para cargar este producto?

R: Sí, puede utilizar paneles solares de terceros con voltaje de circuito abierto de 12 V-60 V y conectores MC4. Evite mezclar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿El equipo puede cargarse y descargarse al mismo tiempo?

R: Sí, el Elite 320 admite la carga de paso.

P4: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

R: El BMS incorporado ajusta la potencia de carga según la temperatura de la batería y el SOC para proteger la batería y ampliar su vida útil.

P5: ¿Cómo puedo calcular el tiempo de funcionamiento?

R: $\text{Tiempo de funcionamiento} = \text{Capacidad de la batería} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{carga} + \text{autoconsumo del Elite 320})$

Nota: La profundidad de descarga (DOD) es del 95 %. η (la eficiencia del inversor) es superior al 92 %. El autoconsumo del Elite 320 es de unos 10 W.

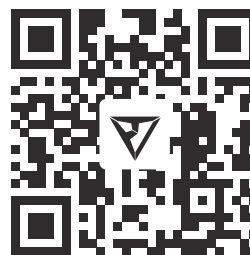
Apéndice

Actualizar el firmware a través de la aplicación BLUETTI

Mantener el firmware actualizado es esencial para un rendimiento óptimo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el manual del usuario en la aplicación. En este manual se usa la actualización del Elite 200 V2 como ejemplo.

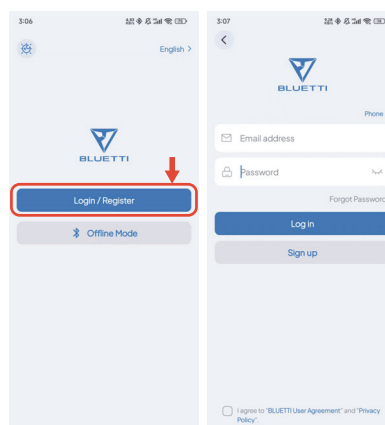
1. Descargar la aplicación BLUETTI

Escanee el código QR o busque «BLUETTI» en la App Store o en Google Play para descargar la aplicación.



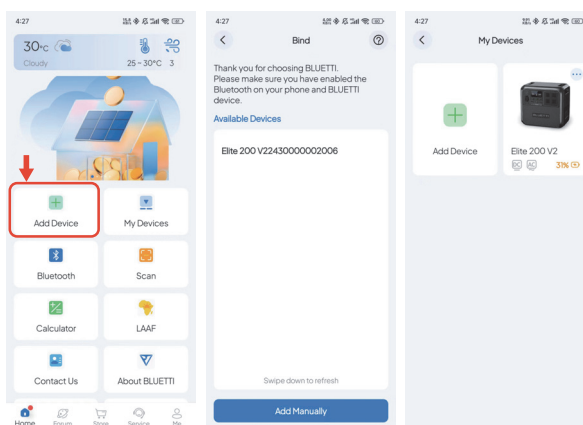
2. Iniciar sesión o registrarse

Inicie sesión con una cuenta BLUETTI. Si no tiene una cuenta, cree una siguiendo las instrucciones en pantalla.



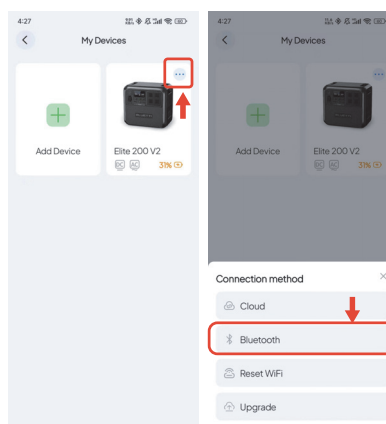
3. Vincular la unidad

- Pulse Añadir dispositivo directamente o acceda a Mis dispositivos > Añadir dispositivo para iniciar el proceso.
- Seleccione la unidad de la lista de dispositivos disponibles o elija Añadir manualmente e introduzca el número de serie (NS) de la unidad.
- También puede pulsar Escanear en la página Inicio o en la página Añadir dispositivo para vincular con un código QR.



4. Conectarse a través de Bluetooth

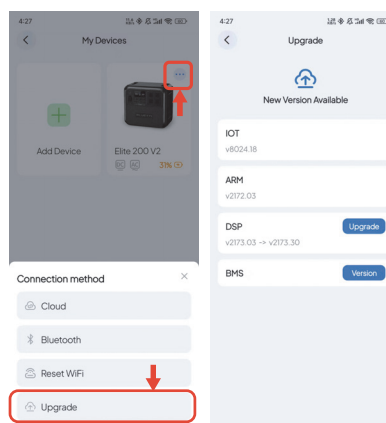
En la página Mis dispositivos, toque la unidad y seleccione Bluetooth como método de conexión.



5. Comprobar actualizaciones de firmware

Pulse Actualizar para acceder a la página Actualizar.

La aplicación buscará la última versión de firmware disponible para la unidad.



6. Descargar e instalar la actualización

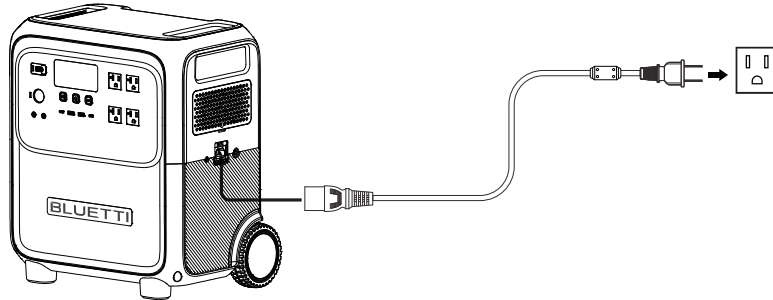
Si hay una nueva actualización de firmware disponible, pulse Actualizar y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Notas:

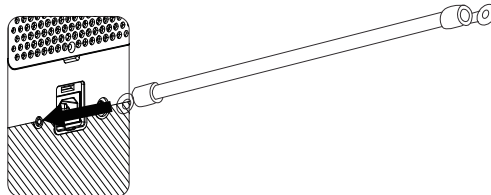
- Asegúrese de que la unidad permanezca encendida y conectada durante la actualización.
- Mantenga el teléfono y la unidad próximos entre sí (rango recomendado: 5 m/16,4 pies).
- No cierre la aplicación hasta que termine el proceso.

Directrices de conexión a tierra

Utilice el terminal de conexión a tierra únicamente cuando el producto esté conectado a la red doméstica mediante un cable de 2 clavijas, o la conexión a tierra de la toma de pared sea ineficaz y el dispositivo conectado tenga una carcasa metálica.



Utilice un cable con terminales OT para la conexión a tierra. Conecte un extremo al terminal de conexión a tierra con un tornillo de conexión a tierra y el otro extremo a la toma de pared o a la toma de tierra de la caja de distribución doméstica.



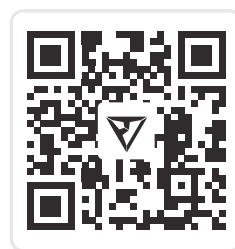
Elite 320

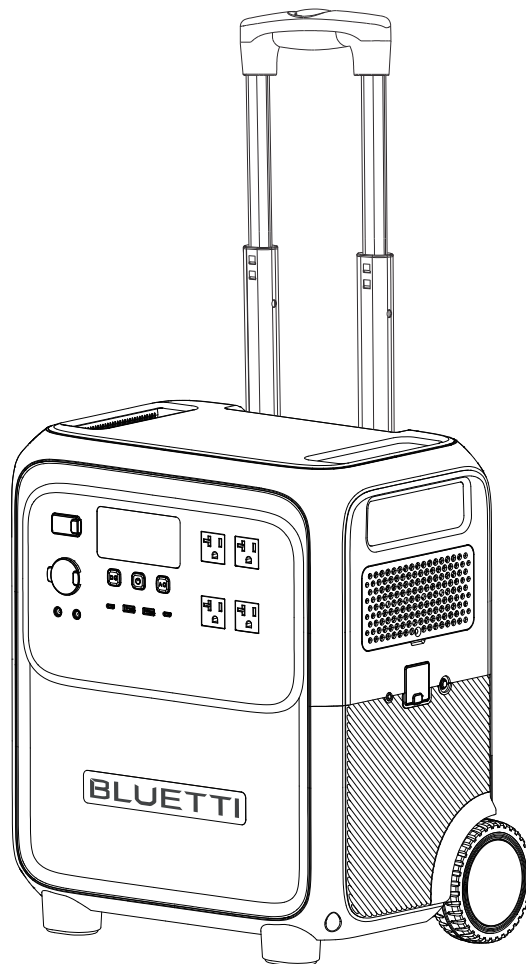
Estação de energia portátil

Manual do usuário v2.0

Instruções importantes

- Para desempenho ideal, atualize sua unidade para o firmware mais recente antes do primeiro uso.
- Consulte o apêndice “Atualizar firmware pelo aplicativo BLUETTI” para obter orientações.
- Leia e compreenda este manual antes de usar o produto e mantenha-o acessível para consultas futuras.





Dicas

1. Carregue completamente a unidade antes do primeiro uso.
2. Não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 60 V. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é de 12 V a 60 V.
3. Se o SoC da unidade cair abaixo de 5%, recarregue a unidade prontamente. Se o SoC cair para 0, desligue a unidade e carregue-a por pelo menos 30 minutos antes de reiniciá-la.
4. Esta unidade é destinada apenas para uso fora da rede. Não conecte a saída CA da unidade à rede elétrica.
5. Se não for utilizada por mais de 3 meses, carregue a unidade para 40% a 60% de SoC e armazene-a com a energia desligada.
6. Para uma vida útil ideal da bateria, descarregue e recarregue a unidade a cada 3 meses.

Informações legais

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

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

Aviso

Os produtos e serviços da BLUETTI estão sujeitos aos termos e condições acordados durante a compra. Alguns aspectos descritos neste manual podem não estar disponíveis conforme o contrato de compra. Salvo especificado de outra forma no contrato, a BLUETTI não oferece garantias expressas ou implícitas em relação ao conteúdo deste manual. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Obtenha a versão mais recente no site oficial da BLUETTI.

Se tiver dúvidas ou preocupações sobre este manual, entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência adicional.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaider, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China Site: <https://www.bluettipower.com/>

Índice

1. Informações de segurança	87
2. Lista da embalagem	90
3. Conheça o Elite 320	91
3.1 Visão geral	91
3.2 Tela LCD	92
4. Uso do Elite 320	93
4.1 Ligar/Desligar	93
4.2 Opções de carregamento	94
4.3 Alimentação dos dispositivos	96
5. Configuração do Elite 320	97
5.1 Modo de configuração	97
5.2 Modo de carregamento CA	98
5.3 Modo de elevação de potência	98
5.4 Modo ECO	98
6. Exibir informações do dispositivo	99
7. Recurso UPS	99
8. Modo de autoajuste à rede	102
9. Manutenção e cuidados	103
10. Recuperação de comutação do sistema	103
11. Especificações	104
12. Solução de problemas e Perguntas frequentes	105
Apêndice	106

1. Informações de segurança

INSTRUÇÕES RELACIONADAS A RISCO DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO OU LESÕES A PESSOAS

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

- Leia todas as instruções antes de usar o produto.
- Manuseie o produto com cuidado, evitando quedas, impactos violentos ou inclinações.
- Para reduzir o risco de lesões, supervisione o uso do produto quando próximo a crianças.
- Não insira dedos ou objetos estranhos nas portas do produto.
- O uso de acessórios não recomendados ou vendidos pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou lesões.
- Não mova o produto durante a operação para evitar conexões inadequadas.
- Não exponha a bateria a temperaturas altas, pois isso pode causar explosões ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis.
- Não utilize o produto na chuva ou em ambientes com alta umidade.
- Não use uma bateria ou aparelho danificado ou modificado. Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar comportamentos imprevisíveis, resultando em incêndios, explosões ou risco de lesões.
- Manuseie o produto com cautela em ambientes de baixa pressão atmosférica para evitar explosões ou vazamentos.
- Carregue o produto em um local bem ventilado.
- Em condições abusivas, pode ocorrer a ejeção de líquido da bateria do produto; evite contato. Caso ocorra contato acidental, lave com água. Se o líquido atingir os olhos, procure assistência médica imediatamente. O líquido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Em caso de incêndio, use um extintor de pó químico adequado para o produto.
- Nunca descarte a bateria do produto em fogo, fornos quentes ou cortando-a.
- Não opere o produto com cabo, plugue ou fio de saída danificado.
- Para reduzir o risco de danos ao plugue ou cabo elétrico, puxe pelo plugue, e não pelo cabo, ao desconectar o produto.
- Não desmonte o produto; leve-o a um técnico qualificado caso necessite de manutenção ou reparo. A montagem incorreta pode resultar em risco de incêndio ou choque elétrico.

- Desconecte o produto antes de qualquer manutenção para evitar choques elétricos.
- **AVISO - RISCO DE GASES EXPLOSIVOS.** Siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante de qualquer equipamento que você pretenda usar próximo ao produto para reduzir o risco de explosão da bateria.
- **AVISO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.** Nunca use o produto para alimentar ferramentas destinadas a cortar ou acessar partes vivas, fiações ou materiais que as contenham, como paredes de edifícios.
- Realize a manutenção com um técnico qualificado, utilizando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá a manutenção da segurança do produto.
-   Os símbolos na unidade e em seus acessórios servem como lembrete para ler as instruções contidas na documentação que acompanha o produto antes do uso e da manutenção.
- A tomada deve ser instalada próxima ao produto e ser de fácil acesso para garantir a segurança.
- **ATENÇÃO:** a saída das portas USB-C, DC5521 e de isqueiro é classificada como PS3 de acordo com a norma IEC 62368-1. Para reduzir o risco de incêndio, é recomendável utilizar medidas de proteção, como um invólucro resistente ao fogo, para qualquer equipamento ou acessório conectado.
- Use a alça telescópica apenas para transporte. Recolha-a completamente após o uso.

Atenção



Não permitido em aeronaves.

Descarte e reciclagem

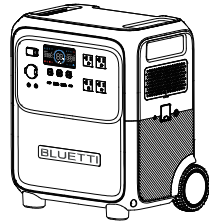
1. Leve componentes eletrônicos antigos e baterias a centros de reciclagem designados. Isso evita descarte inadequado e contribui para a recuperação de materiais.
2. Se possível, descarregue completamente as baterias antes de colocá-las em caixas de reciclagem designadas para baterias. As baterias deste produto contêm produtos químicos perigosos. Não as descarte junto ao lixo doméstico comum. Siga as leis e regulamentações locais para o descarte adequado de baterias.
3. Se a bateria não puder ser totalmente descarregada devido a uma falha do produto, não a coloque na caixa de reciclagem de baterias. Em vez disso, entre em contato com uma organização profissional de reciclagem de baterias para o manuseio seguro.

Instruções de aterramento (apenas para carregamento CA)

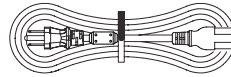
- Este produto deve ser aterrado quando conectado à rede elétrica. Se ocorrer uma falha ou pane, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica, reduzindo o risco de choque elétrico.
- O produto vem equipado com um cabo de carregamento CA que tem um condutor e plugue de aterramento. O plugue deve ser conectado a uma tomada adequada, devidamente instalada e aterrada de acordo com todos os códigos e normas locais.
- AVISO – A conexão inadequada do condutor de aterramento pode resultar em risco de choque elétrico. Consulte um eletricitista qualificado se tiver dúvidas sobre se o produto está devidamente aterrado. Não modifique o plugue fornecido com o produto. Se ele não for compatível com a tomada, solicite a instalação de uma tomada adequada por um eletricitista qualificado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

2. Lista da embalagem



Elite 320
Estação de energia portátil



Cabo de carregamento CA



Parafuso de aterramento
(M5 × 10 mm)

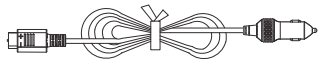


Documentos

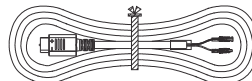
Os seguintes acessórios* não estão incluídos.

Você pode comprar acessórios opcionais em <https://www.bluettipower.com>

*As imagens são apenas para referência.



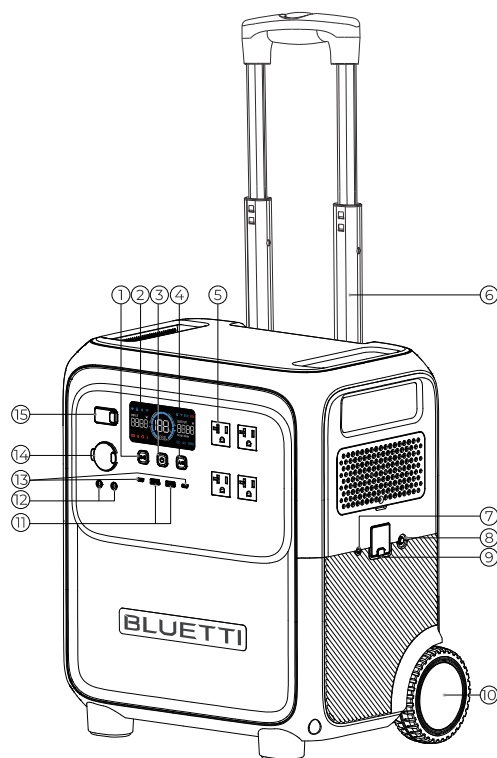
Cabo de carregamento automotivo



Cabo de carregamento solar
(MC4 para XT60)

3. Conheça o Elite 320

3.1 Visão geral



① Botão de energia CC

② Tela LCD

③ Botão de energia

④ Botão de energia CA

⑤ Tomada CA

⑥ Alça telescópica

⑦ Terminal de aterramento*

⑧ Disjuntor

⑨ Entrada CA

⑩ Roda

⑪ Portas USB-A

⑫ Portas DC5521

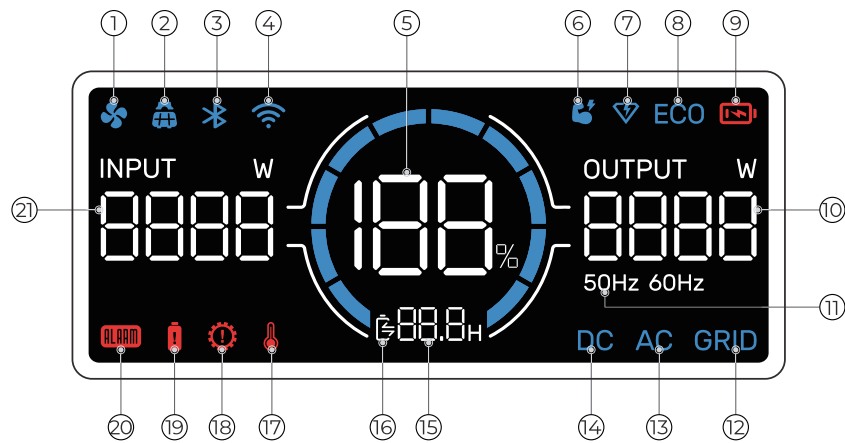
⑬ Portas USB-C

⑭ Porta de isqueiro

⑮ Entrada CC

*Usado para aterramento ao alimentar determinados equipamentos. Para obter assistência, entre em contato conosco ou consulte as “Diretrizes de aterramento” no apêndice.

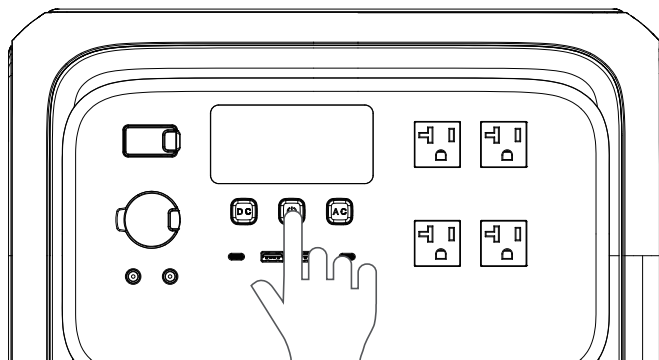
3.2 Tela LCD



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ① Ventoinha | ⑧ Modo ECO | ⑮ Tempo restante de descarga |
| ② Entrada CC | ⑨ Bateria fraca | ⑯ Status da bateria |
| ③ Conexão Bluetooth | ⑩ Potência de saída | ⑰ Alerta de temperatura |
| ④ Conexão Wi-Fi | ⑪ Frequência de saída CA | ⑱ Sobrecarga |
| ⑤ Estado de carga (SoC) | ⑫ Entrada CA | ⑲ Curto-circuito |
| ⑥ Modo de elevação de potência | ⑬ Saída CA | ⑳ Falha do sistema |
| ⑦ Carregamento turbo | ⑭ Saída CC | ㉑ Potência de entrada |

4. Uso do Elite 320

4.1 Ligar/Desligar



Ligar

Pressione o botão de energia; o botão iluminado indica que o Elite 320 está em modo de espera.

Desligar

Mantenha pressionado o botão de energia por cerca de 2 segundos para desligar a unidade.

Ligar/Desligar CA

Pressione o botão de energia CA enquanto o Elite 320 estiver ligado.

Ligar/Desligar CC

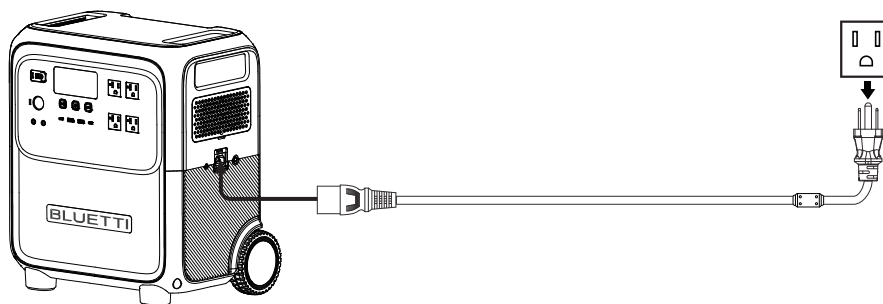
Pressione o botão de energia CC enquanto o Elite 320 estiver ligado.

Observação: Quando o Elite 320 estiver ligado, pressione qualquer botão para ativar a tela.

4.2 Opções de carregamento

4.2.1 Tomada de parede

Conecte o Elite 320 a uma tomada de parede padrão. O carregamento é interrompido automaticamente quando a carga estiver completa.

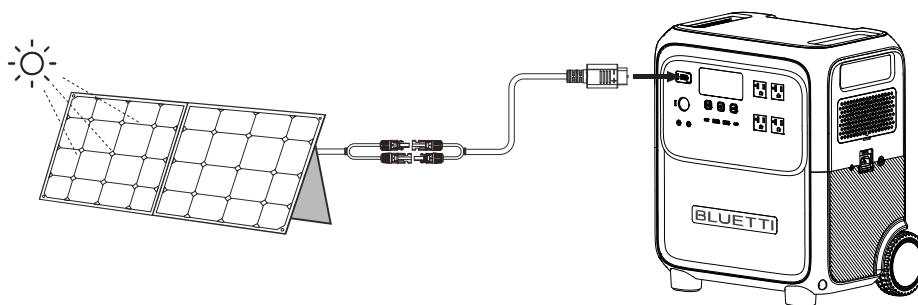


Observação: Não conecte o cabo de carregamento CA da unidade em suas próprias tomadas CA. Isso pode danificar o dispositivo conectado.

4.2.2 Paineis solares

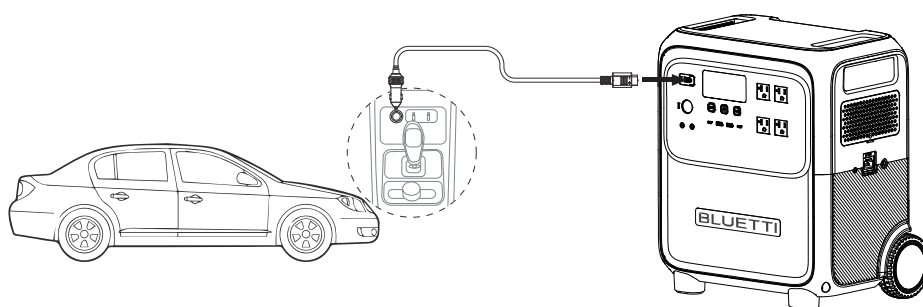
Conecte os painéis solares em série ou em paralelo e use o cabo de carregamento solar para conectá-los ao Elite 320.

Observação: Os painéis solares devem atender aos seguintes requisitos:
Voc: 12 V a 60 V Corrente: máx. de 20 A Potência: máx. de 1.000 W



4.2.3 Carro (12 V/24 V)

Conecte o Elite 320 à porta de isqueiro ou tomada de 12 V ou 24 V do carro usando o cabo de carregamento automotivo.



Observações:

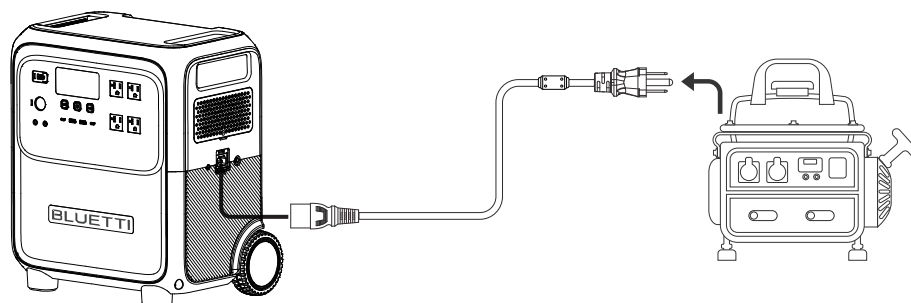
- O veículo deve estar ligado e com o motor em funcionamento durante o carregamento.
- Evite a descarga excessiva da bateria do carro.

4.2.4 Gerador

Conecte o Elite 320 a um gerador usando o cabo de carregamento CA. O carregamento é interrompido automaticamente quando a carga está completa.

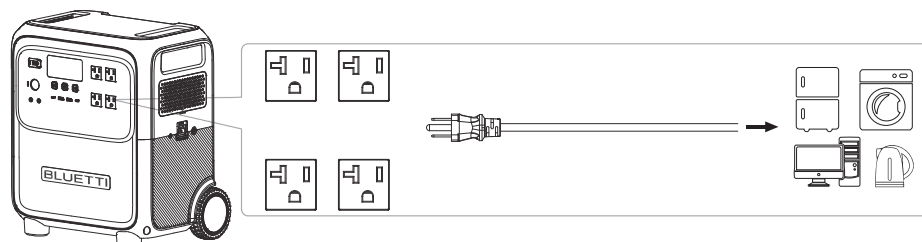
Observações:

- Use um gerador com saída de onda senoidal pura que corresponda à tensão e à frequência exigidas e atenda ou exceda as necessidades de potência de entrada do Elite 320.
- É recomendável habilitar o modo de **autoajuste à rede** ao carregar com um gerador.



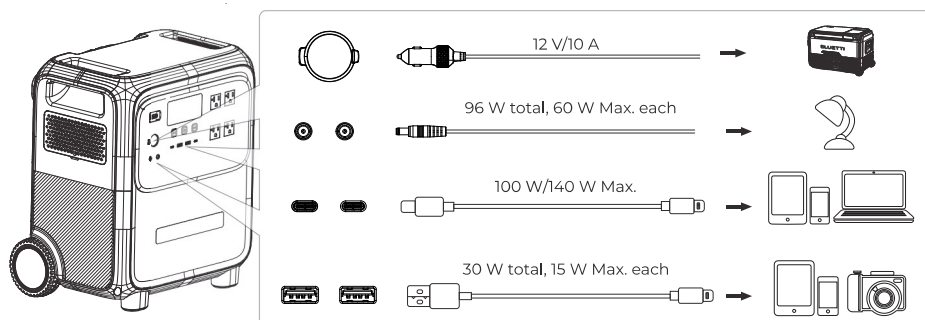
4.3 Alimentação dos dispositivos

Tomadas CA



Observação: Ao realizar a manutenção dos dispositivos conectados à unidade, lembre-se de desconectá-los fisicamente das tomadas. Mesmo que a saída CA esteja desligada, é necessário remover os dispositivos das tomadas para uma desconexão completa.

Tomadas CC

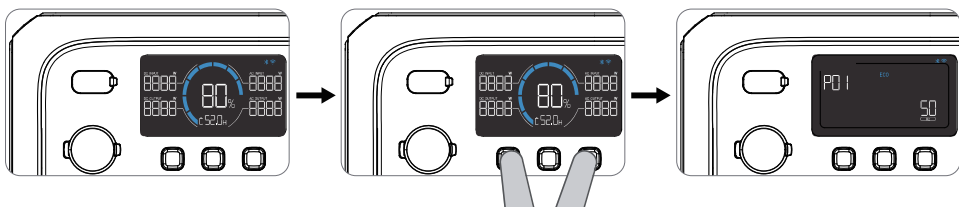


5. Configuração do Elite 320

O Elite 320 pode ser configurado tanto pelos botões do dispositivo quanto pelo aplicativo BLUETTI. Para configurações avançadas, como habilitar o modo de autoajuste à rede ou configurar o modo ECO, use o aplicativo BLUETTI. Consulte o manual do aplicativo para obter mais detalhes.

5.1 Modo de configuração

Entrar no modo: pressione e segure os botões de energia CA e CC simultaneamente por cerca de 2 segundos. O ícone de frequência piscará.

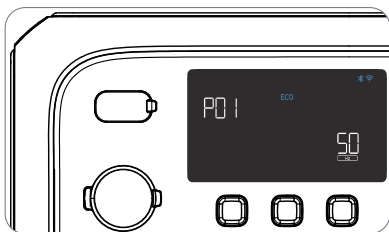


Sair do modo: pressione e segure os botões de energia CA e CC novamente.

Se permanecer inativo por 1 minuto, o Elite 320 sai automaticamente sem salvar as alterações.

Ajuste as configurações no modo de configuração.

- Desligue primeiro a alimentação CA.
- Pressione o botão de energia CC para navegar pelos itens e o botão de energia CA para ajustar.



Código da página	Configuração
P01	Frequência
P03	Modo de carregamento CA
P04	Modo de elevação de potência
P05	Modo ECO
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi

5.2 Modo de carregamento CA

O Elite 320 oferece três modos de carregamento CA: Padrão (padrão), Turbo e Silencioso. Você pode definir os modos Padrão ou Turbo diretamente na tela, enquanto o modo Silencioso pode ser ativado pelo aplicativo. Por padrão, o dispositivo carrega no modo Padrão.

Modo		Entrada CA (máx.)	Entrada solar (máx.)	CA + Entrada solar (máx.)	Observação
Padrão		1.000 W	1.000 W	1.600 W	Otimizado para a vida útil da bateria
Turbo	EUA	1.440 W	1.000 W	2.000 W	Recarga rápida
	Japão	1.440 W	1.000 W	2.000 W	
	UE/Austrália/Reino Unido	1.440 W	1.000 W	2.000 W	
Silencioso		800 W	600 W	1.400 W	Operação silenciosa

5.3 Modo de elevação de potência

O modo de elevação de potência vem desativado por padrão. Permite que o Elite 320 alimente cargas puramente resistivas de até 2.700W, como chaleiras elétricas, cobertores elétricos, secadores de cabelo e dispositivos de aquecimento similares.

Observação: esse modo é destinado apenas a cargas puramente resistivas entre 1.800 W e 2.700 W. Embora o Elite 320 suporte essas cargas, sua potência real de saída continua sendo 1.800 W.

5.4 Modo ECO

Os modos AC-ECO e DC-ECO estão desativados por padrão. Quando os modos ECO estão ativados, o Elite 320 desliga automaticamente após um período de baixa ou nenhuma carga.

Defina o limite de potência e o tempo de desligamento automático através do aplicativo.

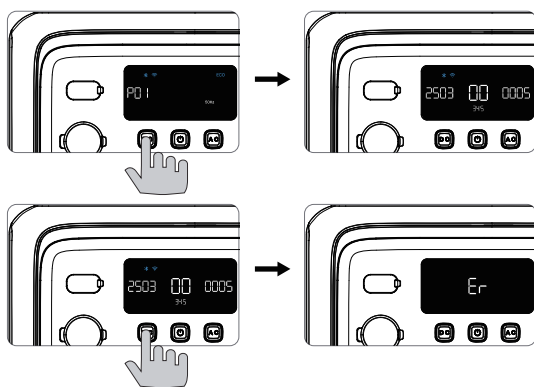
Observações:

- Os modos AC-ECO e DC-ECO não estão disponíveis durante o carregamento com energia CA.
- Pressione o botão de energia AC para ativar/desativar ambos os modos AC-ECO e DC-ECO juntos e use o aplicativo BLUETTI para controlá-los separadamente.
- Desative o modo ECO ao conectar dispositivos pequenos ou aparelhos críticos, como lâmpadas e refrigeradores.

6. Exibir informações do dispositivo

Também é possível visualizar informações do dispositivo no modo de configurações.

- Acesse a página de frequência P01 e mantenha pressionado o botão de energia CC para visualizar o SN da unidade. Pressione novamente o botão de energia CC para navegar por outras informações.
- Na página de Histórico de falhas, mantenha pressionado o botão de energia CA por cerca de 2 segundos e solte para limpar o histórico.



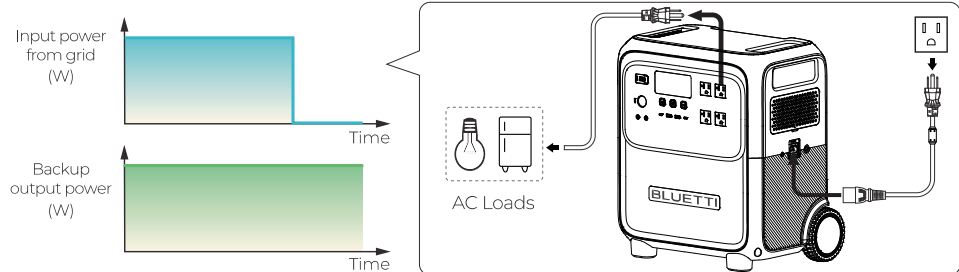
Código da página	Informação
2503 00 0005	Número de série (SN)
Er	Código de erro
HI	Histórico de falhas
UE	Versão

7. Recurso UPS

Conecte o Elite 320 à tomada, e ele usará diretamente a energia da rede para operar os dispositivos conectados. Durante uma queda de energia, alterna rapidamente para a energia da bateria. Configure os modos UPS pelo aplicativo.

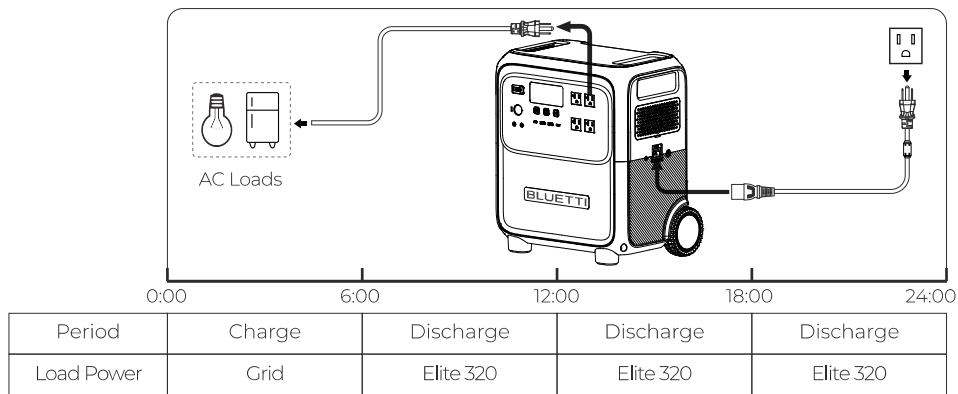
• Padrão

O Elite 320 carrega completamente usando uma combinação de energia solar e da rede elétrica, priorizando a solar quando disponível. Quando a rede está ativa, ela alimenta diretamente seus dispositivos. Se a rede cair, o Elite 320 assume automaticamente sem interrupções.



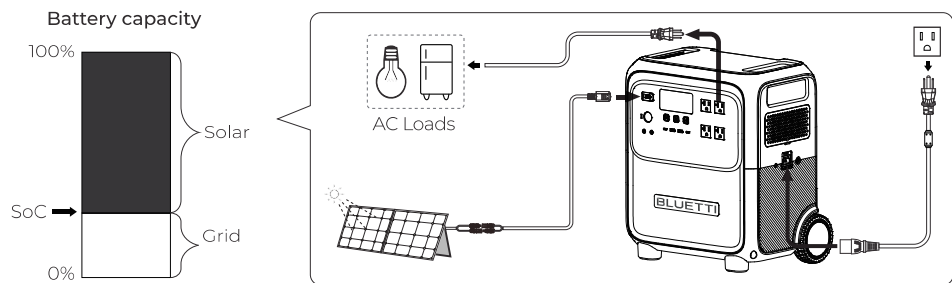
• **Controle de tempo**

Reduza custos programando o Elite 320 para carregar durante horários de tarifa reduzida e alimentar dispositivos durante horários de pico.



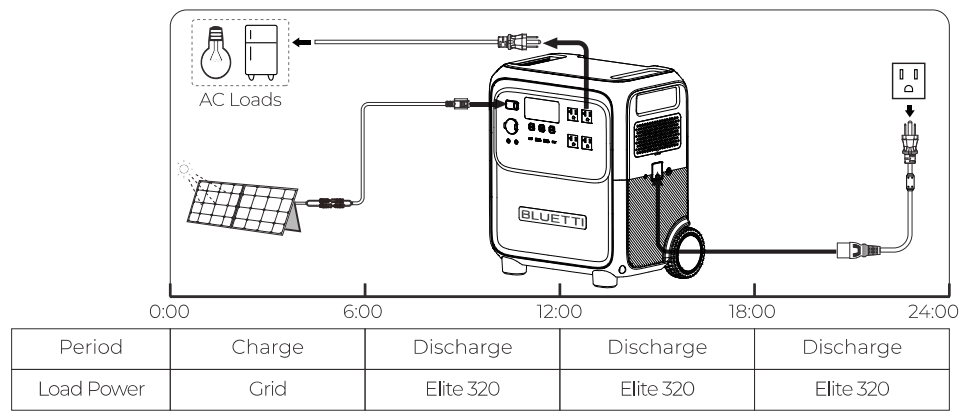
• **Prioridade PV**

Utiliza a energia solar de maneira eficiente. O Elite 320 inicialmente carrega a partir da rede até um SoC definido e alterna automaticamente para o reabastecimento solar.



• **Personalizado**

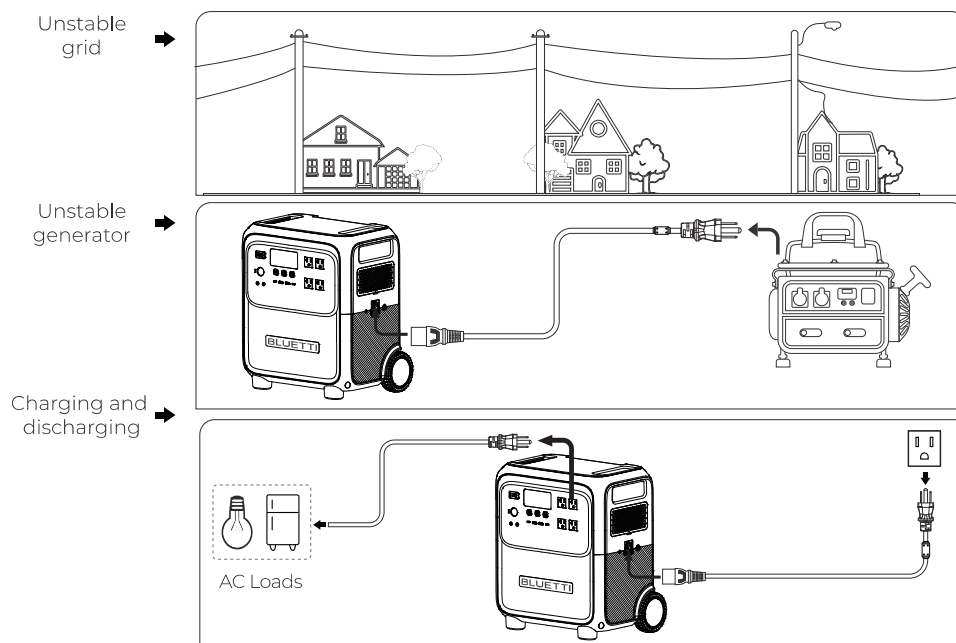
Personalize a programação de carga/descarga, defina os limites de SoC da bateria e controle os horários e os interruptores de entrada da rede.



Observação: esse modo não é indicado para dispositivos como servidores de dados ou estações de trabalho que exigem UPS de alto desempenho. A BLUETTI não se responsabiliza por problemas decorrentes da violação dessa restrição.

8. Modo de autoajuste à rede

Ao carregar com um gerador instável, energia da rede instável ou quando o consumo de energia exceder a potência de carregamento, ative esse modo no aplicativo. O Elite 320 se ajusta automaticamente para lidar com flutuações de energia, protegendo a unidade e os dispositivos conectados contra possíveis problemas causados por variações na qualidade da energia.



9. Manutenção e cuidados

- Quando o SoC cair para 5%, recarregue a unidade prontamente.
- Antes de armazenar, carregue a unidade para 40% a 60% de SoC, desligue-a e desconecte todos os cabos.
- Armazene em um local fresco e seco, longe de materiais inflamáveis.
- Temperatura segura para armazenamento: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F). Para armazenamento superior a um mês, mantenha entre 10 °C e 30 °C (50 °F e 86 °F).
- Realize um ciclo completo a cada 3 meses para preservar a condição da bateria.
- Evite armazenamento prolongado, pois isso pode impactar o desempenho e a vida útil.

Se o SoC cair para 0 durante o armazenamento ou na inicialização:

- Desligue a unidade imediatamente.
- Carregue dentro de 48 horas.
- Mantenha a unidade entre 5 °C e 35 °C (41 °F e 95 °F) por 6 horas antes de carregar.
- É recomendável carregar utilizando uma fonte CA; caso use energia solar, garanta uma entrada superior a 100 W.

10. Recuperação de comutação do sistema

Quando a bateria se esgota e a unidade é desligada, ela salva o status LIGADO/DESLIGADO dos botões de energia CA e CC.

- Se conectado à rede elétrica, as configurações salvas serão restauradas automaticamente quando a bateria atingir 5%.
- Se não estiver conectado à rede elétrica, as configurações serão restauradas somente quando a bateria atingir 5% e pelo menos 30 minutos tiverem se passado desde que a unidade foi desligada.

Por exemplo, no modo UPS padrão, se um refrigerador estiver conectado à tomada CA do Elite 320 e faltar energia da rede, a unidade fornecerá energia de backup imediatamente. Se a bateria se esgotar, a unidade será desligada, mas manterá o status de saída CA como LIGADO. Quando a energia da rede for restabelecida e a bateria estiver acima de 5%, a unidade ligará automaticamente a saída CA novamente para continuar alimentando o refrigerador.

Observação :

- Durante a recuperação, as configurações de saída CA e CC podem ser ajustadas pelo aplicativo.
- Para restaurar a energia imediatamente, desative esse recurso.

11. Especificações

Modelo	Elite 320
Capacidade da bateria	3.200 Wh (100 Ah)
Tipo de bateria	LiFePO ₄
Peso	Aproximadamente 34 kg/74,96 lb
Dimensões (C × L × A)	403 × 284 × 460 mm/15,87 × 11,18 × 18,11 pol (com rodas)
Temperatura de carregamento	0 °C a 40 °C/32 °F a 104 °F
Temperatura de descarga	-20 °C a 40 °C/-4 °F a 104 °F
Umidade de operação	10% a 90%
Saída CA (Descarga/Bypass)	EUA: Máx. de 1.800 W, 120 V, 50/60 Hz
	Japão: Máx. de 1.800 W, 100 V, 50/60 Hz
	UE/Reino Unido/Austrália: Máx. de 1.800 W, 230 V, 50/60 Hz
Saída CC	
2 × USB-A	5 V --- 3 A, máx. de 15 W cada, 30 W no total
1 × USB-C PD 3.0/QC 3.0	Máx. de 100 W, 5/9/12/15 V --- 3 A, 20 V --- 5 A
1 × USB-C PD 3.1/QC 3.1	Máx. de 140 W, 5/9/15 V --- 3 A, 20/28 V --- 5 A
1 × Porta de isqueiro	Máx. de 120 W, 12 V --- 10 A
2 × Porta DC5521	12 V --- 5 A, máx. de 60 W cada, 96 W no total (12 V --- 8 A)
Entrada CA	
Carregamento CA	EUA: máx. de 1.440 W, 120 V, 50/60 Hz
	Japão: máx. de 1.440 W, 100 V, 50/60 Hz
	UE/Reino Unido/Austrália: máx. de 1.440 W, 230 V, 50/60 Hz
Entrada CA (bypass)	EUA: máx. de 1.800 W, 120 V, 50/60 Hz
	Japão: máx. de 1.500 W, 100 V, 50/60 Hz
	UE/Reino Unido/Austrália: máx. de 2.300 W, 230 V, 50/60 Hz
Entrada CC (XT60-F)	Máx. de 1.000 W, 12 V a 60 V, máx. de 20 A
Entrada CA + CC	Máx. de 2.000 W
Comunicação	Wi-Fi (2,4 GHz)/Bluetooth (BLE5.0)
Altitude operacional	≤ 2.000 m/6.561,68 pés
Classificação de proteção	IP20
Fonte de alimentação ininterrupta (UPS)	
Tempo de comutação	10 ms

Observação : A porta do isqueiro e as portas DC5521 estão ligadas em paralelo com uma saída máxima total de 10 A.

12. Solução de problemas e Perguntas frequentes

Na página de Códigos de erro, o **Er** e o código de erro aparecem simultaneamente na tela. Verifique no aplicativo os detalhes do erro e as soluções recomendadas. Se o problema persistir, pare de usar o produto imediatamente e entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência.

Perguntas frequentes

P1: Como sei se meus dispositivos funcionarão com este produto?

R: Mantenha a potência total abaixo de 1.800 W. Alguns dispositivos com motores ou compressores podem consumir de 2 a 4 vezes sua potência nominal ao iniciar, o que pode facilmente sobrecarregar o Elite 320.

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

R: Sim, você pode usar painéis solares de terceiros com tensão de circuito aberto de 12 V a 60 V e conectores MC4. Evite misturar diferentes tipos de painéis solares.

P3: É possível carregar e descarregar ao mesmo tempo?

R: Sim, o Elite 320 permite carregamento e uso simultâneo.

P4: Por que a potência de carregamento é frequentemente muito baixa?

R: O BMS integrado ajusta a potência de carregamento com base na temperatura da bateria e no SoC para proteger a bateria e prolongar sua vida útil.

P5: Como calcular o tempo de operação?

R: Tempo de operação = Capacidade da bateria × DoD × η ÷ (Carga + Autoconsumo do Elite 320)

Observação: DoD (Profundidade de descarga) é 95%. η (eficiência do inversor) é superior a 92%. O autoconsumo do Elite 320 é de aproximadamente 10 W.

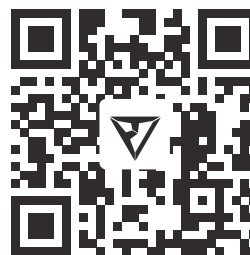
Apêndice

Atualizar firmware pelo aplicativo BLUETTI

Manter o firmware atualizado é **ESSENCIAL** para garantir o desempenho ideal. Para obter instruções detalhadas, consulte o manual do usuário no aplicativo. Este manual usa a atualização do Elite 200 V2 como exemplo.

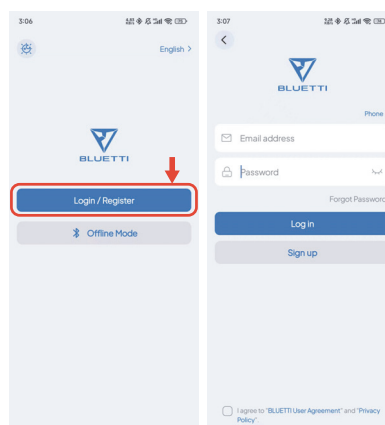
1. Baixe o aplicativo BLUETTI

Digitalize o código QR ou pesquise por "BLUETTI" na App Store ou Google Play para baixar o aplicativo.



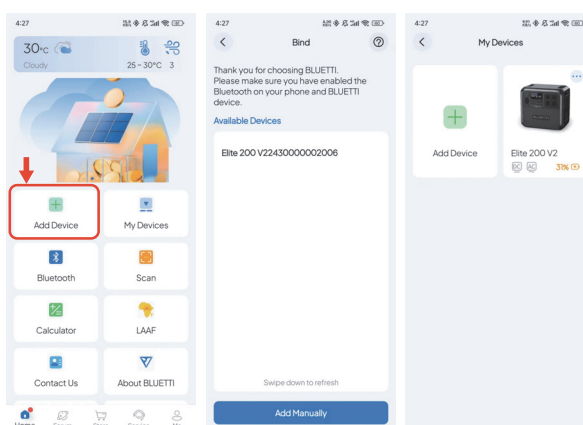
2. Faça login ou cadastre-se

Faça login com uma conta BLUETTI. Se ainda não tiver uma conta, crie uma seguindo as instruções exibidas na tela.



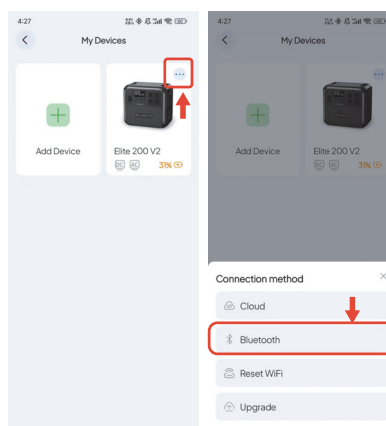
3. Vincule a unidade

- Toque em Adicionar dispositivo diretamente ou acesse Meus dispositivos > Adicionar dispositivo para iniciar o processo.
- Selecione a unidade na lista de dispositivos disponíveis ou escolha Adicionar manualmente e insira o número de série (SN) da unidade.
- Como alternativa, toque em Digitalizar na página inicial ou na página Adicionar dispositivo para vincular usando um código QR.



4. Conectar via Bluetooth

Na página Meus dispositivos, toque na unidade e selecione Bluetooth como o método de conexão.

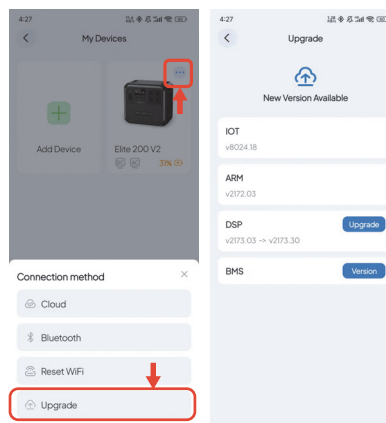


5. Verificar atualizações de firmware

Toque em Atualizar para acessar a página de Atualizar. O aplicativo verificará a versão mais recente do firmware disponível para a unidade.

6. Baixe e instale a atualização

Se uma nova atualização de firmware estiver disponível, toque em Atualizar e siga as instruções exibidas na tela.

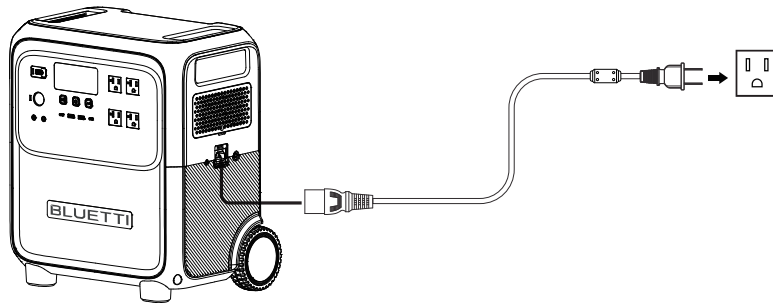


Observações:

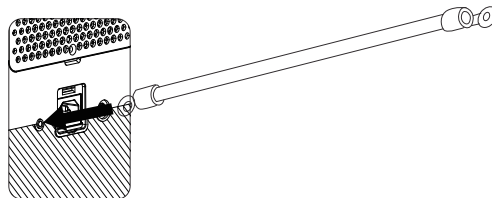
- Mantenha a unidade ligada e conectada durante a atualização.
- Posicione seu celular e a unidade próximos (distância recomendada: 5 m/16,4 pés).
- Não feche o aplicativo até que o processo seja concluído.

Diretrizes de aterramento

Use o terminal de aterramento somente quando o produto estiver conectado à rede elétrica doméstica usando um cabo de 2 pinos ou se o aterramento da tomada de parede for ineficaz e o dispositivo conectado tiver um gabinete metálico.



Use um cabo com terminais OT para aterramento. Conecte uma extremidade ao terminal de aterramento com um parafuso de aterramento e a outra extremidade ao aterramento da tomada de parede ou ao quadro de distribuição da residência.



Need Help? We're here for you!

☎ +1 909-570-0909

Mon–Sat, 06:00–17:00 (PDT)/07:00–18:00 (PST)

✉ service@bluettipower.com



@BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc

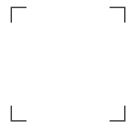


@bluetti.inc

Visit Us

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, US



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.0994-01A1