


# Baterias de lítio 12,8 V e 25,6 V

**SÉRIE DE BAIXA TENSÃO · LIFEPO4**

Modelos 12100LRB · 12200LRB · 12314LRB · 25100LRB · 25200LRB

**MANUAL DO USUÁRIO**

## Uso, armazenamento e aplicativo WUYA

**www.alumifixenergia.com.br**

Leia este manual antes de usar o produto
e guarde-o para consulta futura.

# BATERIA DE LÍTIO LIFEPO4

**SOBRE ESTA EDIÇÃO**

Tradução e adaptação para o português, feita pela Alumifix Energia, do manual original do fabricante. Os dados técnicos foram alinhados ao datasheet "Série de Baterias de Baixa Tensão" da Alumifix Energia; em caso de divergência entre documentos, prevalece o datasheet.

**ATENÇÃO: LIGAÇÃO EM PARALELO**

Ao ligar baterias em paralelo (no máximo 3 unidades, para melhor desempenho), carregue totalmente cada bateria antes da ligação. A diferença de tensão entre elas não deve passar de 0,1 V.

## Características

- Células de lítio ferro fosfato (LiFePO4): segurança superior e mais de 6.000 ciclos de vida útil (25 °C, 70% de profundidade de descarga).
- Proteção automática integrada (BMS) contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorrente e temperatura excessiva.
- Livre de manutenção, com balanceamento interno das células.
- Mais leve: cerca de 40% a 50% do peso de uma bateria de chumbo-ácido equivalente.
- Pode ser carregada pela maioria dos carregadores padrão de chumbo-ácido, desde que ajustados para a tensão de carga indicada neste manual.
- Faixa de temperatura de operação mais ampla.
- Permite ligação em série até 51,2 V (4 baterias de 12,8 V ou 2 baterias de 25,6 V).

## Aplicações

- Nobreak (UPS) e sistemas de backup
- Sistemas de energia solar e eólica
- Iluminação (fitas de LED etc.)
- Sonar de pesca, caiaque e embarcações
- Roteadores 12 V, motorhomes e camping

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Parâmetro | 12100LRB | 12200LRB | 12314LRB | 25100LRB | 25200LRB |
|---|---|---|---|---|---|
| Tensão nominal (V) | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 25,6 | 25,6 |
| Capacidade nominal (Ah) | 100 | 200 | 314 | 100 | 200 |
| Energia nominal (Wh) | 1.280 | 2.560 | 4.019,2 | 2.560 | 5.120 |
| Potência de saída (kW) | 1,3 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 5,1 |
| Faixa de tensão (V) | 10,8 – 14,6 | 10,8 – 14,6 | 10,8 – 14,6 | 21,6 – 29,2 | 21,6 – 29,2 |
| Tensão de carga (V) | 14,2 – 14,6 | 14,2 – 14,6 | 14,2 – 14,6 | 28,4 – 29,2 | 28,4 – 29,2 |
| Corrente de carga (A) | 50 nominal / 100 máx. | 50 nominal / 100 máx. | 50 nominal / 100 máx. | 50 nominal / 100 máx. | 100 nominal / 200 máx. |
| Corrente de descarga (A) | 100 nominal / 200 máx. | 100 nominal / 200 máx. | 100 nominal / 200 máx. | 50 nominal / 100 máx. | 100 nominal / 200 máx. |
| Modo de carga | CC-CV | CC-CV | CC-CV | CC-CV | CC-CV |
| Comunicação | Bluetooth | Bluetooth | Bluetooth | Bluetooth | Bluetooth |
| Vida útil em ciclos | > 6.000 (25 °C, 70% DoD) | > 6.000 (25 °C, 70% DoD) | > 6.000 (25 °C, 70% DoD) | > 6.000 (25 °C, 70% DoD) | > 6.000 (25 °C, 70% DoD) |
| Classe de proteção | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Dimensões C×L×A (mm) | 229×138×210 | 522×240×215 | 384×194×248 | 532×207×215 | 520×268×220 |
| Peso (kg) | 10,5 | 20,5 | 27,5 | 20,5 | 40,0 |
| Certificações | CE, UN38.3, MSDS | CE, UN38.3, MSDS | CE, UN38.3, MSDS | CE, UN38.3, MSDS | CE, UN38.3, MSDS |
| Garantia | 1 ano | 1 ano | 1 ano | 1 ano | 1 ano |

## Faixa de temperatura e umidade de operação

| Condição | Faixa |
|---|---|
| Temperatura de carga | 0 °C a 55 °C |
| Temperatura de descarga | -20 °C a 55 °C |
| Umidade relativa máxima | 90% |

**CARGA EM BAIXA TEMPERATURA**

É proibido carregar a bateria com temperatura ambiente abaixo de 0 °C. Em temperaturas baixas, próximas de 0 °C, carregue com corrente reduzida (recomendado 0,1 C).

## Faixa de temperatura e umidade de armazenamento

| Período | Temperatura | Umidade relativa |
|---|---|---|
| Até 3 meses | -20 °C a 45 °C | 60% ± 20% |
| Até 6 meses | 23 °C ± 5 °C | 60% ± 20% |
| Longo prazo | 23 °C ± 5 °C | 60% ± 20% |

# APLICATIVO WUYA

O monitoramento da bateria por Bluetooth é feito pelo aplicativo **WUYA**, disponível em português. As telas deste manual são ilustrativas e aparecem em inglês; no seu celular os textos podem estar traduzidos.

## 1. Baixar o aplicativo

**1.1 Pelo QR code:** abra o navegador ou a câmera do celular, leia o QR code ao lado e instale o aplicativo.

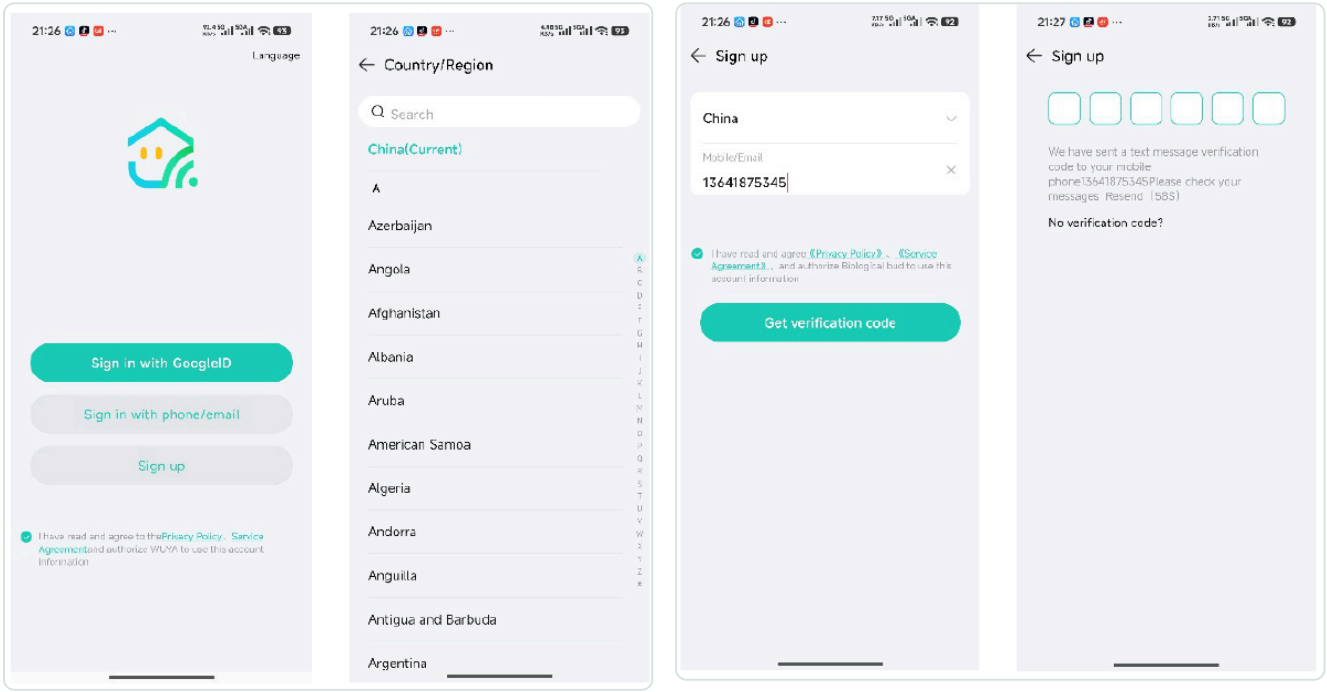
**1.2 Pela loja de aplicativos:**

- **iPhone:** abra a App Store, procure por "WUYA", baixe e instale.
- **Android:** abra o Google Play, procure por "WUYA", baixe e instale.

*QR code para baixar o aplicativo WUYA*

## 2. Cadastro e login

Abra o aplicativo WUYA e toque em **[Sign up]** (Cadastrar). Toque em **[Country/Region]** (País/Região) e escolha o seu país, informe o número de celular ou o e-mail e toque em **[Get Verification Code]** (Obter código de verificação). Digite o código recebido por SMS ou e-mail e toque em **[Confirm]** (Confirmar) para concluir o cadastro. Depois, toque em **[Login]** para entrar no aplicativo.




*Tela inicial, seleção de país e cadastro com código de verificação*

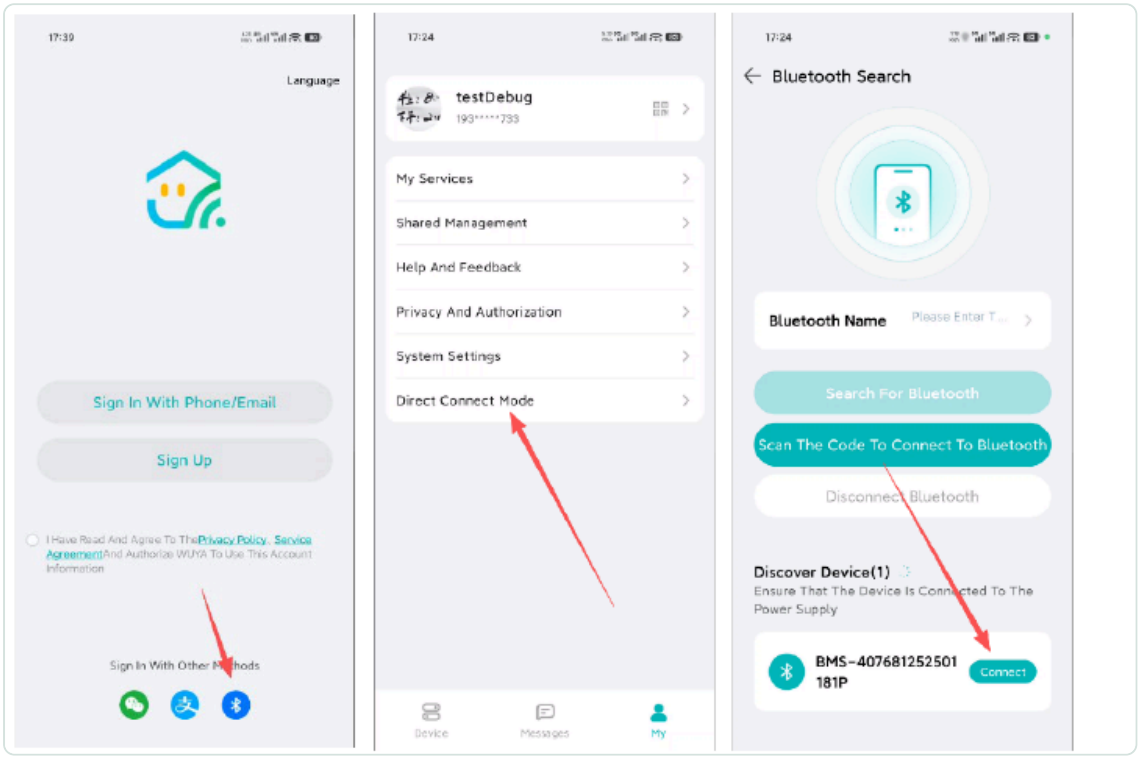
# CONECTAR A BATERIA

## 3. Adicionar dispositivo

**3.1 Ligue o equipamento:** confirme que a bateria está em condição normal de funcionamento.

**3.2 Adicione o dispositivo:** dentro do aplicativo, siga um dos caminhos abaixo.

- **Sem login:** na tela de login, toque no ícone **[Bluetooth]** para abrir a busca por Bluetooth.
- **Com login:** na aba **[My]** (Meu), toque em **[Device Direct Connection Mode]** (Modo de conexão direta) para abrir a busca por Bluetooth.
- Na tela **[Bluetooth Search]** (Busca Bluetooth), aguarde a bateria aparecer na lista e toque em **[Connect]** (Conectar).




*Acesso à busca Bluetooth sem login, pela aba [My] e conexão com a bateria*

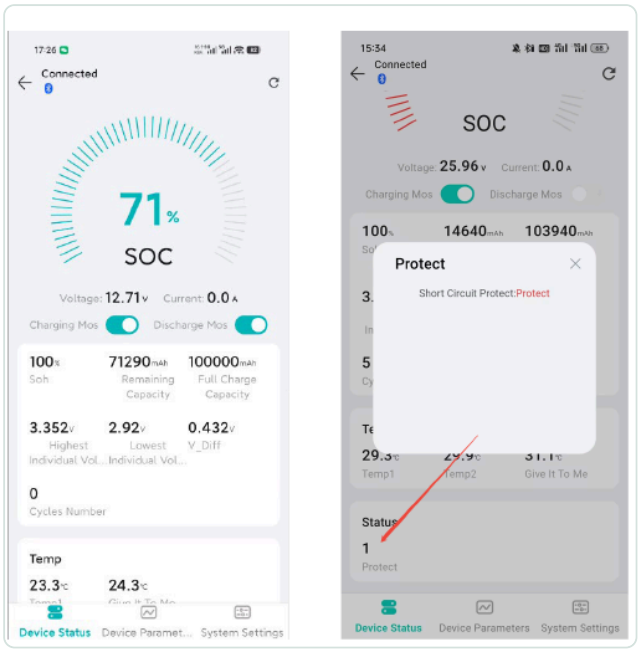
# DETALHES DO DISPOSITIVO

## 4. Detalhes do dispositivo

### 4.1 Resumo dos dados

Ao tocar no dispositivo conectado, o aplicativo mostra o resumo da bateria: estado, carga (SOC), capacidade, tensão, corrente, temperatura e número de ciclos. Toque no botão de **atualizar**, no canto superior direito, para recarregar a tela.

> **OBSERVAÇÃO**
> Depois de tocar em atualizar, aguarde alguns segundos até os dados mais recentes aparecerem.




*Resumo dos dados e aviso de proteção*

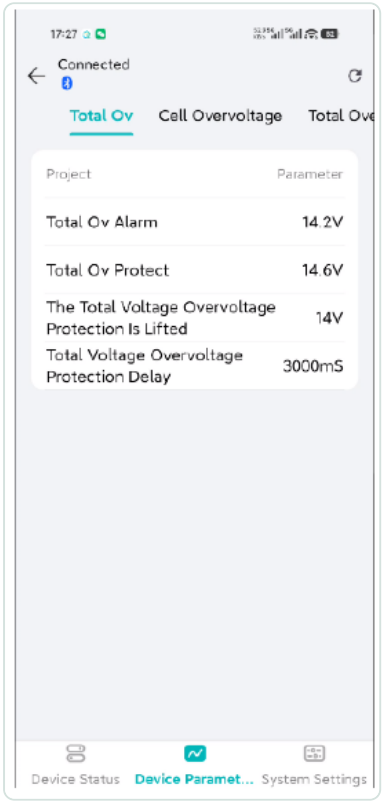
# PARÂMETROS E CONFIGURAÇÕES

## 4.2 Parâmetros do dispositivo

Toque em **[Device Parameters]** (Parâmetros do dispositivo), na parte de baixo da tela de resumo, para ver os parâmetros atuais da bateria. Para alterar algum parâmetro é preciso informar a senha de permissão na tela **[System Settings]** (Configurações do sistema).

**ATENÇÃO**

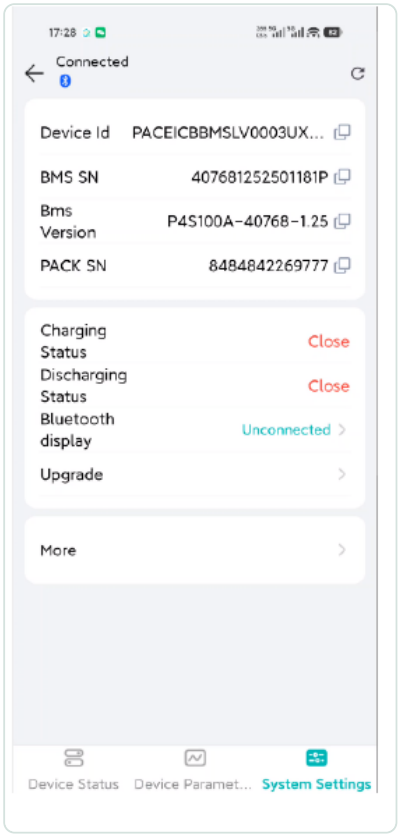
Alterar parâmetros de proteção sem orientação técnica pode danificar a bateria e comprometer a garantia. Consulte a Alumifix Energia antes de qualquer alteração.




*Parâmetros do dispositivo*

## 4.3 Configurações do sistema

Em **[System Settings]** (Configurações do sistema) ficam as informações do equipamento: identificação, número de série e versão do BMS, estado de carga e descarga. A senha de permissão é solicitada em **[More]** (Mais).




*Configurações do sistema*

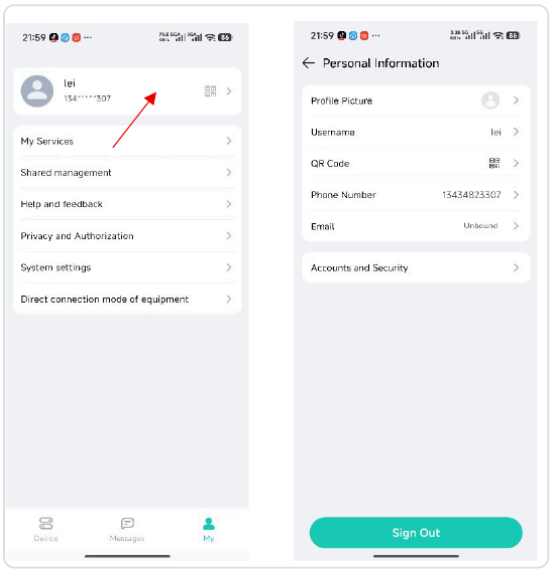
# CENTRAL PESSOAL

## 5. Central pessoal

Toque em **[My]** (Meu), na parte de baixo da tela principal, para abrir a central pessoal.

### 5.1 Informações pessoais

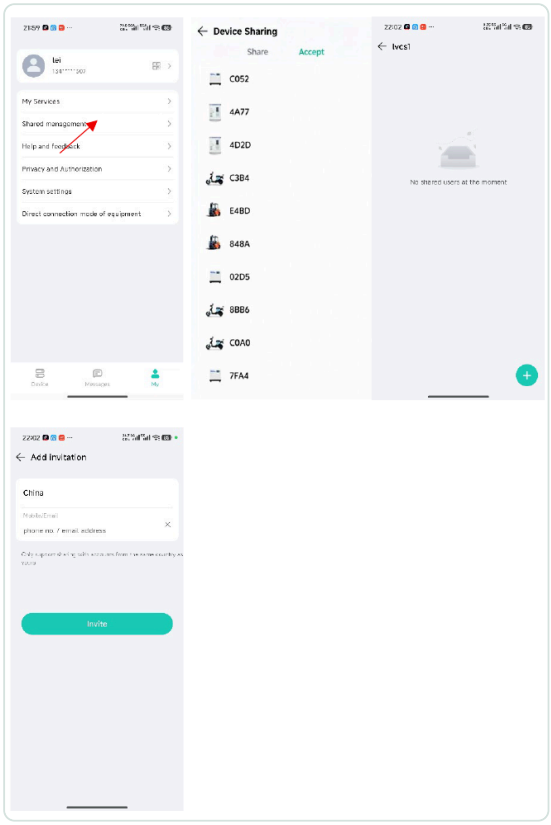
Toque no seu perfil, no topo da tela, para abrir as informações pessoais e definir foto, nome de usuário, celular e e-mail. A opção **[QR code]** mostra o QR code do usuário, que pode ser lido por outra pessoa para compartilhar o dispositivo. Em **[Accounts and Security]** (Conta e segurança) é possível trocar a senha e cancelar a conta. Toque em **[Sign Out]** (Sair) para voltar à tela de login.




*Central pessoal e informações pessoais*

### 5.2 Gerenciamento de compartilhamento

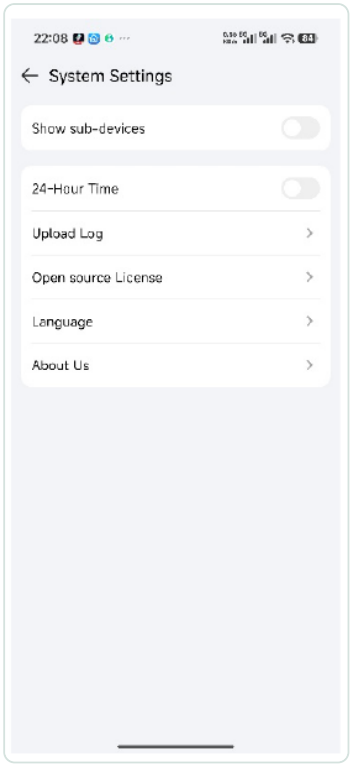
Em **[Shared Management]** (Gerenciamento de compartilhamento) aparecem os dispositivos que você compartilhou e os que recebeu. Toque no dispositivo e depois em **[+]** para compartilhá-lo com outra pessoa, informando o celular ou e-mail dela.




*Compartilhamento de dispositivo e convite*

### 5.3 Configurações do aplicativo

Em **[System Settings]** (Configurações do sistema) ficam as opções de privacidade e autorização do aplicativo, o formato de hora, o **idioma** ([Language]) e as informações de versão. Toque em **[Upload Log]** (Enviar registros) para enviar os registros do aplicativo ao suporte.




*Configurações do aplicativo*

## Suporte

Dúvidas sobre instalação, uso ou garantia: **www.alumifixenergia.com.br** · Instagram @alumifixenergia e @alumifixsolar.