

- ✳ Obrigado por escolher a bateria LiFePO EPEVER; por favor leia esse manual atentamente antes de usar o produto.
- ✳ Não use o produto em ambientes úmidos, corrosivos, gordurosos, inflamáveis, explosivos, com acúmulo de poeira, com spray salino ou em outros ambientes nocivos.

Bateria LiFePO4 (LFP) LFP1.28KWH12.8V-P20L1

1. Instruções Importantes de Segurança – Advertências

IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVENTUAIS CONSULTAS

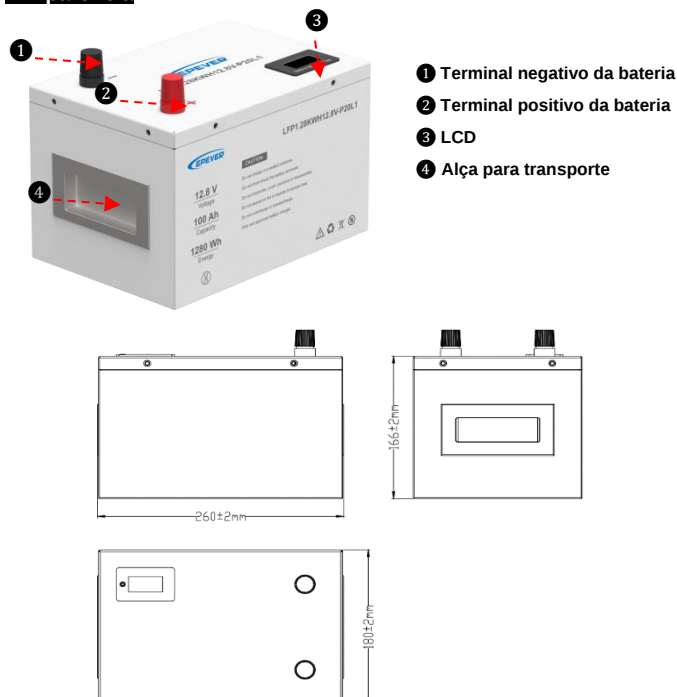
⚠ Precauções de operação e armazenamento

- Guarde a bateria em um local fresco e seco. Mantenha a bateria longe de gases corrosivos, explosivos e isolantes ou de poeira condutora, bem como de fontes de fogo, calor e alta tensão. É proibido mergulhar a bateria na água. Mantenha as crianças fora do alcance da bateria. Não deixe a bateria entrar em contato com eletricidade estática (a eletricidade estática pode facilmente danificar o circuito de proteção da bateria e causar danos à mesma).
- Fixe a bateria de forma segura em um ambiente adequado e conecte o conector de forma firme para evitar que o atrito de contato cause arcos e faíscas.
- Manuseie a bateria com cuidado para evitar vibração mecânica, colisão e choque de pressão. Caso contrário, isso poderá causar curto-circuito na bateria, resultando em alta temperatura e incêndio.
- Não provoque curto-circuito na bateria e não desmonte a bateria para evitar perigo.
- Mantenha a bateria em um estado de meia carga (40% a 80% SOC é o ideal). Use materiais isolantes para envolver a bateria, a fim de evitar o contato direto entre o metal e a bateria, o que pode causar danos à bateria.
- Descarte as baterias com segurança e não as coloque no fogo ou em líquidos.

⚡ Aviso de perigo

- É estritamente proibido esmagar, deixar cair, colidir, perfurar, queimar e praticar outros atos destrutivos na bateria.
- Não desmonte a bateria. A desmontagem inadequada pode danificar a função de proteção da bateria, causando sua deformação, aquecimento, fumaça ou queimadura.
- Não provoque curto-circuito na bateria. É proibido conectar os polos positivo e negativo da bateria com materiais condutores. Também é proibido armazenar e transportar a bateria junto com materiais condutores.
- Não aqueça ou queime as baterias. Caso contrário, isso causará o derretimento dos componentes da bateria, a perda das funções de segurança ou a combustão do eletrólito. O superaquecimento pode deformar a bateria, aquecer, gerar fumaça ou causar incêndio.

2. Aparência



3. LCD



No.	Status	Instrução
1	Status de Operação	Inclui: STBY (em espera), CHG (carregando), DISCH (descarregando) e ERRO (falha ou erro).
2	Exibição de Dados	Exibe a tensão atual da bateria, a corrente e a temperatura.
3	Proteções	Inclui: OC (proteção contra sobrecorrente), CHG (proteção de carga), DISCH (proteção de descarga), e TEMP (proteção de temperatura).
4	Valor SOC	Exibe a porcentagem real de SOC (capacidade carga).
5	Ícone SOC	Exibe o SOC por barras. Cada barra indica 25% do SOC.
6	Botão Liga/Desliga	Pressione rapidamente o botão liga/desliga para ligar a tela. Após 30 segundos de inatividade, a tela se apaga e entra no modo de economia de energia.

4. Operação de Carga

1. Verificação Geral

- Verifique cuidadosamente, inclusive todos os cabos, para ver se não há danos.
- Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja de acordo com as especificações do carregador e da bateria.

2. Desligue o carregador e conecte-o à bateria.

⚡ ATENÇÃO: Verifique a polaridade da bateria antes de conectá-la ao carregador. É proibido fazer a conexão reversa da bateria.

3. Conecte o carregador à rede elétrica e ligue o carregador.

4. Pressione o botão liga/desliga do LCD uma vez e o LCD exibirá "CHG" para iniciar o processo de carregamento.

● Carga padrão:

Primeiro, carregue a bateria até 14,4V com uma corrente constante de 20A (0,2C) e, em seguida, carregue até 0,05C com uma tensão constante de 14,4V (ou seja, 0,05C significa 0,05 x capacidade da bateria).

Observação: todos os testes descritos neste documento devem ser realizados a 25±2°C.

5. Operação de Descarga

1. Antes de descarregar, certifique-se de que a carga e o equipamento estejam desligados.

2. Conecte a bateria à carga e ao equipamento corretamente.

⚡ ATENÇÃO: Verifique a polaridade da bateria antes de conectá-la à carga e ao equipamento. É proibido fazer a conexão reversa da bateria.

3. Ligue a carga e o equipamento.

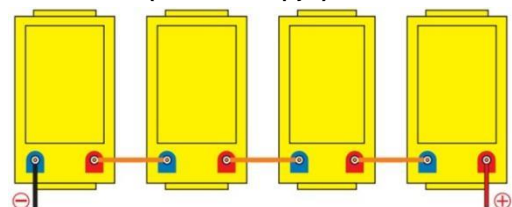
4. Pressione o botão liga/desliga do LCD uma vez, e o LCD exibirá "DISCH" para iniciar o processo de descarga.

● Descarga padrão:

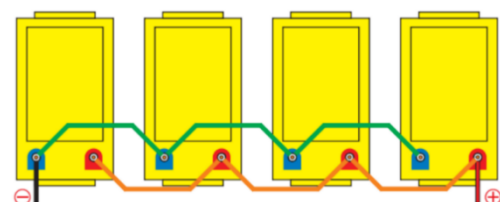
Após a carga padrão da bateria, descarregue a bateria com uma corrente constante de 20A (0,2C) até que a tensão da bateria caia para 10,4V.

6. Conexão em série/paralelo

● Conexão em série (no máximo 4 pçs.)



● Conexão em paralelo (no máximo 4 pçs.)



⚠ ATENÇÃO: Antes de conectar as baterias em série ou em paralelo, meça a tensão das baterias com um multímetro. As tensões das baterias devem ser iguais ou ter uma diferença máxima de tensão menor que 0,2 V (é normal se houver uma leve faísca durante a conexão paralela). É proibido conectar as baterias em série/paralelo quando a tensão das baterias excederem essa faixa.

bens. Se o conjunto de baterias parecer estar danificado, embale-o na sua embalagem original e, em seguida, entre em contato com distribuidor local ou descarte adequadamente em pontos de coleta.

7. Especificações Técnicas

Modelo	LFP1.28KWH12.8V-P20L1
Tipo de Bateria	LiFePO4
Tensão Nominal	12.8Vcc
Capacidade Nominal	100Ah
Energia	1280Wh
Corrente de Descarga Contínua	50A
Tensão de Corte de Carga	14.4Vcc
Tensão de Corte de Descarga	10.4Vcc
Corrente de Carga Máxima	50A
Corrente Máxima de Descarga	100A em 30min
Corrente de Pico de Descarga	120A (<10s)
Corrente de Descarga Recomendada	50A
Faixa de Tensão de Operação	10.4 ~ 14.4Vcc
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	12.8 ~ 13.6Vcc (50% SOC)
Resistência Interna	≤20mΩ em CA 1KHz
Ciclo de Vida	5000 ciclos em 0.5C / 25°C / 80% DOD 3000 ciclos em 0.5C / 25°C / 90% DOD
SOH ao Final da Vida Útil	70%
Conexões em série/paralelo	4 conjuntos de baterias em série, no máximo 4 conjuntos de baterias em paralelo, no máximo
Certificações	UN38.3 MSDS
Faixa de Temperatura de Operação	Carga: 0°C ~ +55°C Descarga: -20°C ~ +60°C
Faixa de Temperatura de Armazenamento ^①	0°C ~ +45°C (≤1 mês); 5°C ~ +35°C (≤3 meses, melhor temperatura de armazenamento); 15°C ~ +25°C (≤12 meses)
Umidade Relativa	65% ±20
Terminal de Conexão	M8
Dimensões (C x L x A)	260x180x166mm
Peso	12Kg ±0.5
Grau de Proteção	IP20
Garantia	3 anos (consulte o contrato de garantia para obter detalhes)

① Quando a bateria é armazenada por mais de três meses, a tensão de armazenamento deve ser mantida entre 12,6 e 13,2 Vcc.

8. Isenções de Responsabilidade

- Use as baterias LFP de acordo com as especificações do produto. O uso incorreto da bateria pode causar incêndio ou expansão.
- Não garantimos o desempenho e a segurança a menos que as baterias sejam usadas de acordo com a especificação do produto.
- O uso ou armazenamento inadequado das baterias que resulte em desempenho ruim não é coberto pela garantia.

9. Orientações

1. Instruções de Descarte da Bateria

A bateria possui diversos componentes tóxicos que podem causar prejuízos à saúde e ao meio ambiente se descartada incorretamente.

Não descarte a bateria junto com o lixo doméstico. O equipamento deve ser devidamente descartado em locais que realizam a coleta de equipamentos eletrônicos e reciclado por profissionais qualificados.



2. Vazamento de Baterias

Se a bateria tiver um vazamento de eletrólito, evite o contato com o líquido ou gás que vazou. Se alguém for exposto à substância que vazou, execute imediatamente as ações descritas abaixo.

- Inalação: Evacuar a área contaminada e procurar assistência médica;
- Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos e procurar assistência médica;
- Contato com a pele: Lavar cuidadosamente a área afetada com água e sabão e procurar assistência médica;
- Ingestão: Induzir o vômito e procurar assistência médica.

3. Incêndio

Em caso de incêndio, não use água; se possível, desloque a bateria para uma área segura antes que se incendeie. Caso a bateria pegue fogo, desligue a energia da alimentação e, em seguida, isole o local, evacue o prédio e entre em contato com o corpo de bombeiros imediatamente.

4. Baterias Molhadas

Se a bateria estiver molhada ou submersa em água, não deixe que as pessoas tenham acesso a ela e, em seguida, contate o distribuidor para a assistência técnica.

5. Baterias Danificadas

Baterias danificadas são perigosas e devem ser manuseadas com o máximo cuidado. Elas não estão aptas para utilização e podem constituir um perigo para pessoas ou

NEOSOLAR ENERGIA LTDA

DISTRIBUIDOR OFICIAL | ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CNPJ: 12.420.339/0001-26

Tel: +55 (11) 4328-5113

E-mail: contato@neosolar.com.br

Website: www.neosolar.com.br

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.

Tel: +86-752-3889706

E-mail: info@epever.com

Website: www.epever.com

Sujeito a mudança sem aviso prévio!
Número da versão: V1.0 – Jan. 2024