



NEOPWR
BRASIL



①

Bateria Solar

12,8 V – 200 Ah
2,56 kWh

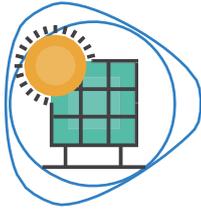
Bateria de LiFePO₄



①

Aplicações

A bateria solar armazena energia como um nobreak para sua residência, fazenda ou motorhome. Ela pode ser carregada por painéis solares durante o dia e utilizada durante a noite quando não há geração solar. Em áreas remotas ou cidades com rede instável, a bateria funciona como um backup e garante energia continuamente.



Energia Limpa

Painéis solares garantem suprimento de energia limpa para eletrodomésticos e equipamentos elétricos.



Armazenamento

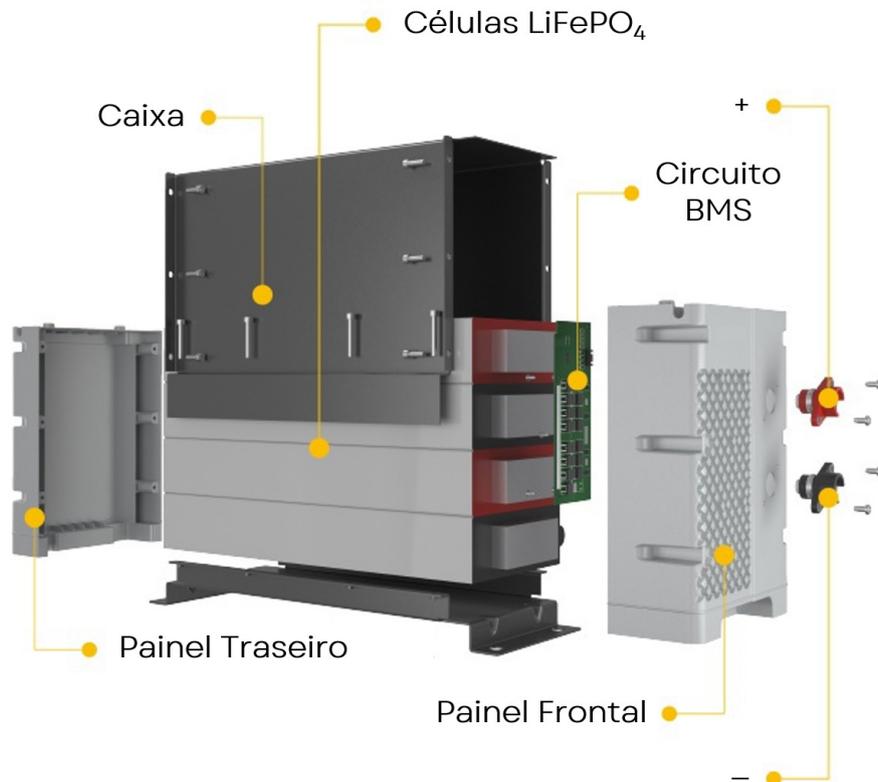
Fique livre do consumo de energia da rede em áreas remotas ou instáveis.



Casa ou Comércio

Eletricidade para eletrodomésticos e equipamentos elétricos

A bateria solar armazena a energia dos painéis solares para ser usada como energia de reserva ou fonte de alimentação de emergência. À noite ou no momento da queda de energia, pode fornecer energia para aparelhos elétricos usando a energia armazenada, para evitar os transtornos causados pela falta de energia, para que você possa lidar com a situação de falta de energia com tranquilidade.





Segurança e Proteção



Sobretensão de Carregamento



Subtensão de Descarga



Sobrecorrente de Carregamento



Sobrecorrente de Descarga



Curto-Circuito



Super-Aquecimento

Detalhes do Produto

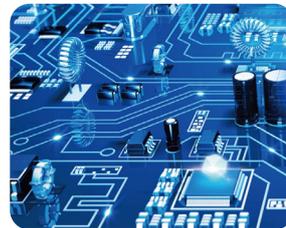
Bateria de LiFePO₄

4 células de fosfato de ferro de lítio com descarga estável, vida longa e alto nível de proteção.



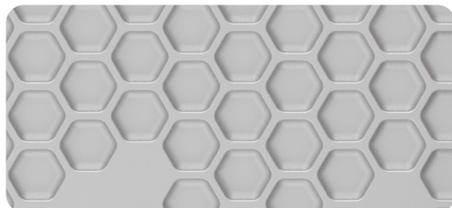
BMS

Sistema de gerenciamento de bateria inteligente por software com prevenção de danos.



Caixa em Alumínio

Caixa fundida em liga de alumínio e magnésio de alta qualidade, durável e anticorrosão.



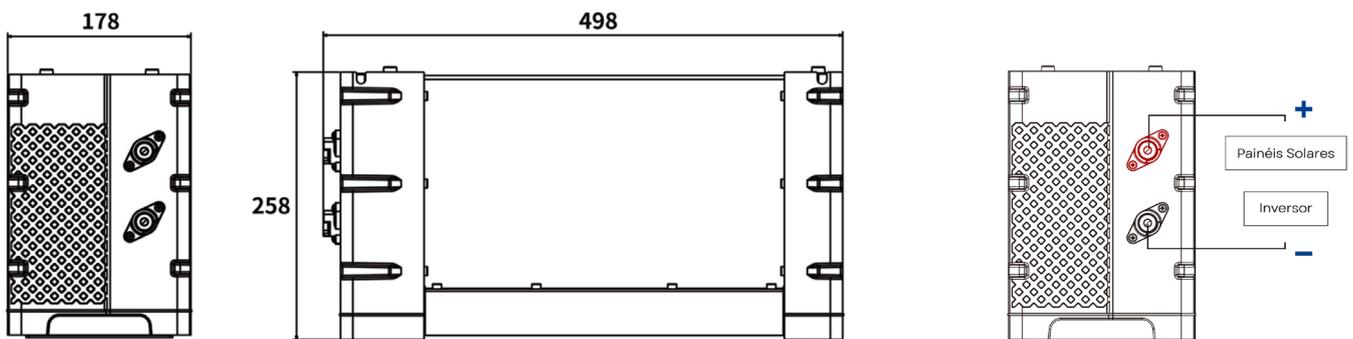
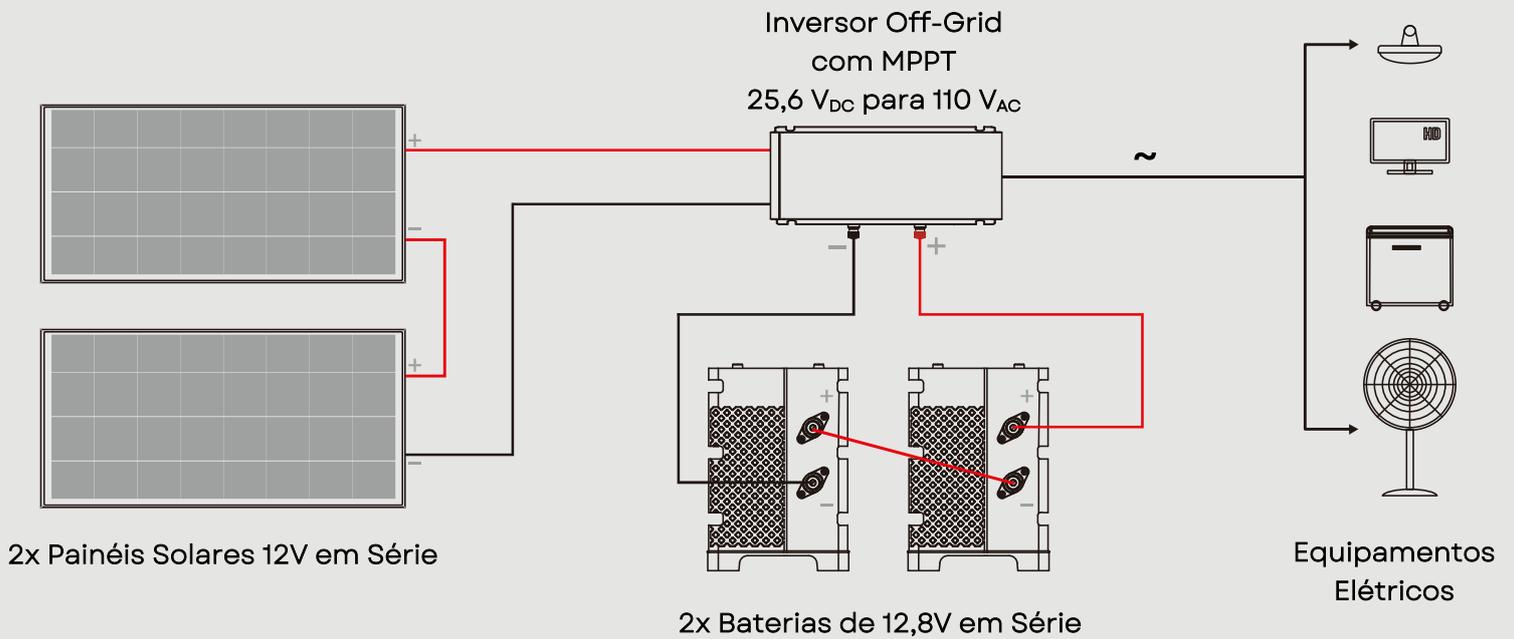
Conectores

Anti-chamas e de alta qualidade, com parafuso M8.





②



Benefícios

- Caixa em liga de alumínio e magnésio de alta qualidade, durável e anticorrosão
- Material da célula em LiFePO_4 (mais de 13 anos de vida útil)
- À prova de poeira, segura e fácil de transportar
- Design compacto e fácil de instalar



Especificações

Geral	Modelo	12,8 V - 200 Ah	Bateria	Material da Célula	LiFePO ₄
	Tensão Nominal	12,8 V		Quantidade de Células	4
	Capacidade Nominal	200 Ah		Temp. Estocagem	10 - 35 °C
	Energia Armazenada	2,56 kWh		Temp. Operação	10 - 40 °C
Entrada	Tensão de Carga Completa	13,6 - 15,0 V		Umidade Relativa do Ar	< 75 %
	Tensão de Carregamento	14,6 - 25 V		Pressão Atmosférica	0,6 - 1,0 bar
	Corrente de Entrada Máx.	100 A		Grau de Proteção	IP20
	ΔT de Proteção (Sobrecarga)	1000 ms		Auto-Descarga	< 3 % por mês
Saída	Corrente de Uso Contínua	100 A		Vida Útil (ver gráfico)	> 3000 ciclos
	Tensão de Corte	10 - 12 V		DoD Máximo SoH Final	80% 80%
	ΔT de Proteção (Subcarga)	1000 ms	Paralelismo	até 8 Baterias	
	ΔT de Proteção (Curto-Circuito)	300 μs	Outros	Certificações	UN38.3/CE/MSDS
	Recuperação de Curto-Circuito	Remover Carga		Dimensões	50 x 26 x 18 cm
	Corrente de Início	400 A		Peso	28 kg
ΔT de Corrente de Início	10 s	Garantia		10 Anos	

Instruções

- Siga rigorosamente as regras de operação ao usar a bateria.
- Use um Inversor Off-Grid MPPT com modo de bateria de fosfato de ferro de lítio.
- Antes de conectá-la ao inversor, verifique a tensão da bateria, o isolamento elétrico, a limpeza dos conectores e a integridade física da bateria.
- Quando a tensão do inversor for superior a 22V, a fim de se evitar a falha do inversor ou causar sobrecarga da bateria, um disjuntor de proteção deve ser conectado entre o inversor e a bateria.
- É proibido usar qualquer alta tensão para carregar a bateria. A tensão de circuito aberto da bateria modelo 12,8V não pode exceder 22V. A tensão de circuito aberto dos painéis solares não pode exceder 24V.



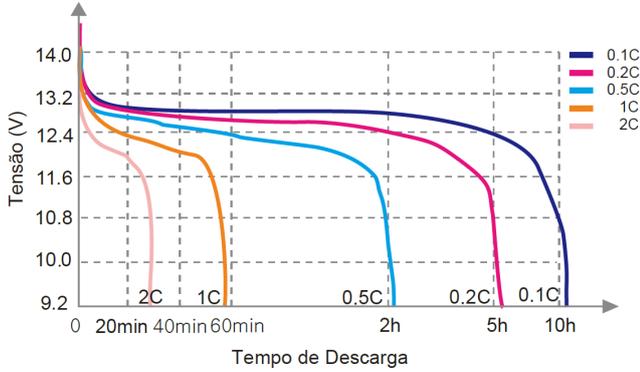
- A bateria modelo 12,8V aceita no máximo 4 baterias em série. Em uma conexão em paralelo, garantir que as tensões das baterias são idênticas antes de conectá-las.
- É proibido conectar os terminais positivo e negativo em curto-circuito, ou com qualquer metal.
- É proibido sobrecarregar a bateria.
- É proibido usar a bateria em cenários de vibração severa.
- É proibido mergulhar a bateria na água, ou usar água na limpeza ou colocá-la ao ar livre por um longo período para evitar chuva ou umidade.
- É proibido expor a bateria a altas temperaturas. Se a bateria for usada por muito tempo, a temperatura ambiente ideal recomendada é de 10-40 °C.
- É proibido usar a bateria em um local com gás combustível ou itens inflamáveis. Usá-la em um ambiente limpo, seco e ventilado.
- É proibido bater, jogar, virar, empilhar ou pisar na bateria ou usá-la quando a aparência estiver seriamente danificada.
- É proibida a desmontagem não autorizada da bateria.

Características

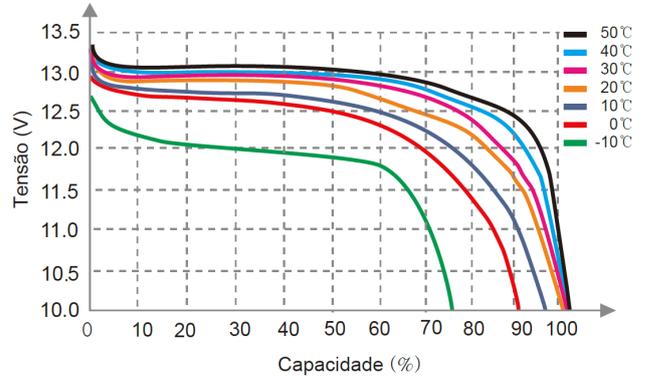
- **Volume:** A capacidade de uma bateria LiFePO_4 é 2x maior do que uma bateria de chumbo-ácido com o mesmo volume.
- **Peso:** Com alta densidade energética, o peso de uma bateria LiFePO_4 é 3x menor do que uma bateria de chumbo-ácido com a mesma capacidade.
- **Taxa de Descarga:** A bateria LiFePO_4 é a melhor escolha para o armazenamento de energia solar e pode ser utilizada com corrente máxima. Essa tecnologia de ponta é usada em veículos elétricos na Europa, EUA e China.
- **Controle Inteligente:** Não importa em que condições a bateria LiFePO_4 esteja, ela pode ser carregada e descarregada sempre que você quiser, sem necessidade de descarregar totalmente.
- **Bateria Verde:** Os materiais com base de lítio não possuem substâncias ácidas ou nocivas ao meio-ambiente.
- **Segurança:** As baterias de LiFePO_4 passam por rigorosos testes de segurança, desempenho e durabilidade.



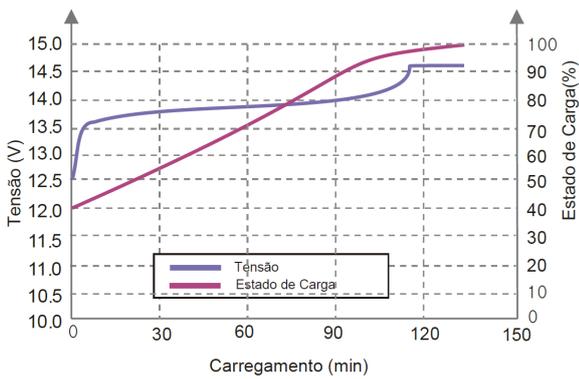
Curva de Taxa de Descarga (25°C)



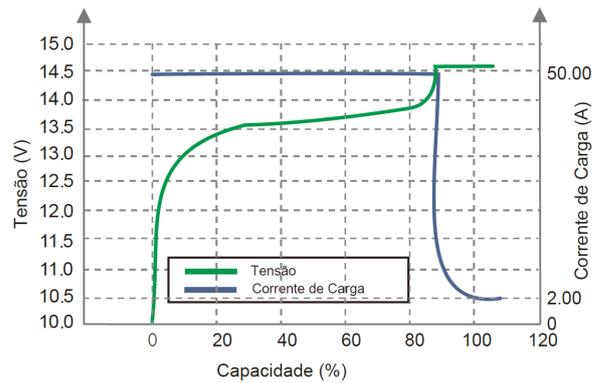
Curva de Descarga (0.5C)



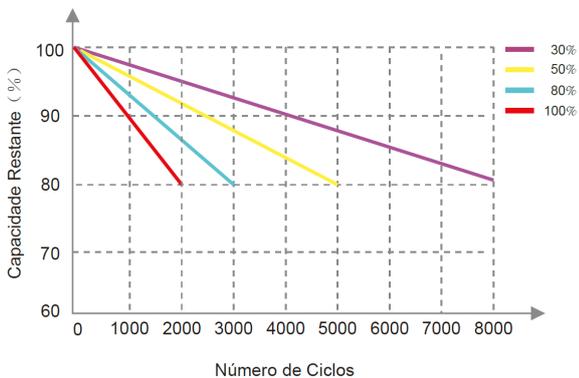
Curva de Estado de Carga (0.5C / 25°C)



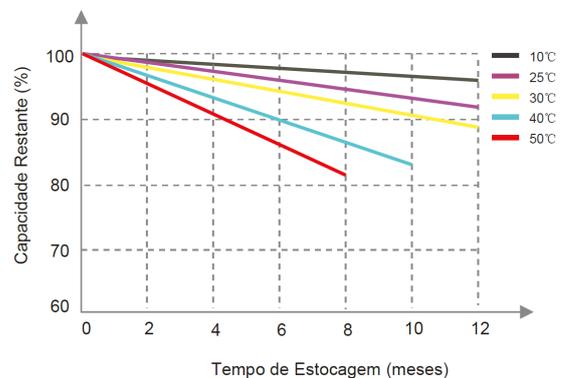
Característica de Carga (0.5C / 25°C)



Vida Útil em Descarga (1C)



Curva de Auto-Descarga





Cuidados

- O uso contínuo da bateria sob alta temperatura pode causar superaquecimento, redução da vida útil, perda de funções ou até mesmo incêndio.
- Não exponha a bateria a chamas ou temperaturas excessivas para evitar incêndio, explosão e poluição do meio ambiente.
- Não aproxime a bateria de campos magnéticos ou estáticos fortes. O dispositivo de proteção pode ser danificado.
- Nunca conecte a bateria diretamente na tomada.
- Carregue a bateria completamente pelo menos uma vez se a estiver fora de uso por mais de 6 meses.
- Baterias no fim da vida útil devem ser descartadas ou recicladas de maneira correta e legal.
- No caso raro de vazamento do eletrólito da bateria e contato com os olhos, lave continuamente com água e procure um médico se necessário.

Observação ①: Imagens da estética exterior meramente ilustrativas. O produto real entregue poderá sofrer modificações estéticas sem aviso prévio, devido às constantes melhorias técnicas, sem alterar o funcionamento ou as especificações técnicas.

Observação ②: Exemplo esquemático de uma entre as várias possíveis ligações entre painéis solares, controlador de carga MPPT, inversor e bateria.