

## Célula de LiFePO4 3,2V-100Ah Prismática

A NeoPWR Brasil apresenta com exclusividade no mercado brasileiro a Distribuição das Células de LiFePO4 da EVE, uma das 10 maiores fabricantes do mundo. Fundada em 2001 em Huizhou, na China, a EVE Energy Co., Ltd. é um nome de confiança na indústria de baterias de lítio. É conhecida por seu foco em pesquisa e inovação, e está comprometida com o desenvolvimento de baterias de LiFePO4 de alto desempenho, que alimentam veículos elétricos e sistemas de armazenamento de energia, contribuindo para um futuro mais verde e sustentável.

Entre em contato com a gente pelo **WhatsApp: +55 16 98165-3323**

### Características Principais

- Aplicação em Energia Solar, Motorhome e Sistemas Autônomos
- Grade B+ de Alta Qualidade para Aplicações Estacionárias
- Alta Densidade de Energia e Baixa Resistência Interna
- Mais de 10 Anos de Vida Útil



### Especificações Técnicas

Especificações	Valores	Comentários
Fabricante	EVE Energy Co., Ltd.	Tier 1
Material da Célula	LiFePO4	(LFP, ou fosfato de lítio-ferro)
Classe	Grade B+	de fabricação nova, sem uso
Tensão Nominal	3,20 V <sub>DC</sub>	nível 20%, em descanso
Tensão Medida	3,30 V <sub>DC</sub>	medida em teste de qualidade
Tensão de Carregamento	3,65 V <sub>DC</sub>	
Tensão Cheia	3,40 V <sub>DC</sub>	nível 100%, em descanso
Tensão de Corte	2,50 V <sub>DC</sub>	nível 0%, em descanso
Capacidade Nominal	100,0 Ah	descarga 1C e 25°C
Capacidade Medida	108,9 Ah	medida em teste de qualidade
Energia Armazenada Nominal	320 Wh	tolerância ±5%
Energia Armazenada Medida	335 Wh	medida em teste de qualidade
Resistência Interna Medida	0,266 mΩ	medida em teste de qualidade
Corrente de Recarga	máx. 100 A contínua	200 A durante 30 segundos
Corrente de Descarga	máx. 100 A contínua	200 A durante 30 segundos
Faixa de Temperatura	0°C a 55°C	em recarga
	-20°C a 55°C	em descarga
	-5°C a 35°C	estocagem

Faixa de Umidade	< 95% UR	
Vida Útil (ciclos de carga e descarga)	3000 ciclos	DoD=80%, I=20A, SoH=80%
	5000 ciclos	DoD=50%, I=20A, SoH=80%
	8000 ciclos	DoD=30%, I=20A, SoH=80%
Peso	2,0 kg	
Dimensões da Célula	16 x 11,6 x 5 cm	parte azul, sem conectores
Conectores	M6 macho / 16 mm de altura	
Traçabilidade	QR Code	
Itens Inclusos	Célula, barramentos de cobre (área 1,5x12mm), arruelas e porcas M6	
Garantia no Brasil	1 Ano	

## Cuidados

Para garantir o uso adequado da célula de LiFePO4:

- Não exponha ou descarte a célula no fogo.
- Não coloque a célula em um carregador ou equipamento com terminais invertidos.
- Evite curto-circuito.
- Evite choques físicos ou vibrações excessivas.
- Não desmonte, perfure ou deforme a célula.
- Não mergulhe em água.
- Não use a célula misturada com outras células de marcas, tipos ou químicas diferentes.
- Manter fora do alcance das crianças.
- A célula deve ser carregada somente em carregador apropriado para LiFePO4.
- Nunca use um carregador modificado ou danificado.
- Não deixe a célula no carregador por mais de 24 horas.
- Armazene a célula em uma área fresca, seca e bem ventilada.
- O descarte da célula deve ser feito de acordo corretamente com os regulamentos locais.