

12.8V 200Ah

BATERIA DE LiFePO4

Alumifix Energia

suporte@alumifixsolar.com.br

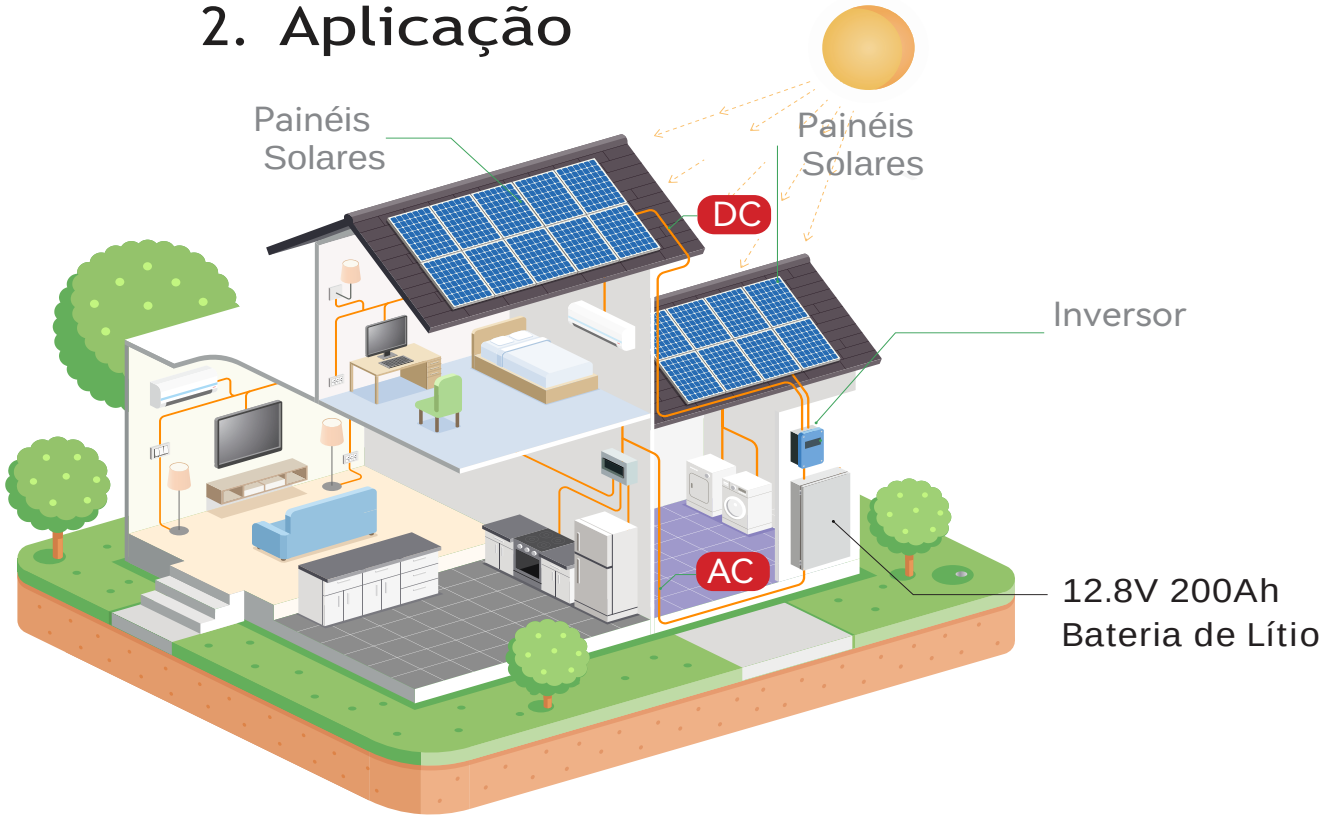
https:// www.alumifixsolar.com.br

1. Vantagens

A bateria é composta por células de Íon-Lítio, Ferro Fosfato (LiFePO4) e um sistema de gerenciamento (BMS).

- Bateria LiFeP04 de alto desempenho e segurança
- Alta densidade de energia, tamanho compacto, peso leve e sem poluição
- Alta eficiência
- O BMS interno oferece proteção contra sobretensão, sobrecorrente e aquecimento
- Permite arranjos de até 4 baterias em série.

2. Aplicação



3. Especificação da Bateria

No.	Item	Especificação	Anotações	
1	Capacidade Típica	200Ah	Carga e descarga de 0.2°C para tensão de corte	
	Capacidade Mínima	200Ah		
2	Impedância Inicial	≤150mΩ	Após a carga padrão, teste AC1KHz	
3	Peso	Aprox: 20KG		
4	Tensão Nominal	12.8V		
5	Tensão Limite de Carga	14.4V		
6	Tensão de Corte de Descarga	11.2V		
7	Corrente de Carga Padrão	20A	0°C ~ 45°C	
8	Corrente de Carga Máxima	100A	10°C ~ 45°C	
9	Corrente de Descarga Padrão	20A	-10°C ~ 60°C	
10	Corrente Máxima de Descarga	100A	10°C ~ 60°C	
11	Tensão da Bateria	11V-14.6V	40%-60%	
12	Temperatura de Operação	0°C ~ 45°C	Carregando	
		-20°C ~ 60°C	Descarregando	
	Temperatura de Armazenamento	-20°C ~ + 60°C	menos de 1 mês	Temperatura de armazenamento recomendada: 25°C
		-10°C ~ 40°C	menos de 3 meses	
13	Garantia	12 meses pela AlumifixEnergia		
14	Umidade de Armazenamento	≤75% de umidade relativa		
15	Aparência	Sem distorção e vazamento		
16	Condição de Teste Padrão	Temperatura: 25±20C Umidade: ≤75% RH Pressão atmosférica: 86-106 Kpa		

4. Especificação do BMS

O BMS é um componente eletrônico que monitora e controla a bateria para garantir seu desempenho, segurança e longevidade.

Funções Principais do BMS

● Monitora a tensão, corrente e temperatura de cada célula individualmente.

● Proteção contra sobrecarga, descarga excessiva e curto-circuitos.

● Pelo aplicativo Hent Automotivo é possível visualizar o status de carga (SOC) e asaúde dabateria (SOH).

● Baixe o aplicativo Hent Automotivo, conecte-se à bateria via Bluetooth utilizando o número de série e acompanhe em tempo real os parâmetros e desempenho.

IOS

ANDROID



5. Parâmetros do BMS.

Item	Detalhes	Condição
Proteção contra sobrecarga	Tensão de proteção contrasobretensão	3.65± 0.050 V
	Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga	Típico: 2S
	Tensão de recuperação de proteção contra sobrecarga	3.45V± 0.050V
Proteção contra sobredescarga	Tensão de proteção contra sobredescarga	2,7±0,1V
	Tempo de atraso de proteção contra sobredescarga	Típico: 2.0s
	Proteção contra sobredescarga	2,8±0,1 V
Sobrecorrente	Corrente de proteção contra sobrecorrente na carga	100A
	Tempo de detecção de sobrecorrente na carga	10S
	Corrente de proteção contra sobrecorrente na descarga	100A
	Tempo de detecção de sobrecorrente na descarga	10S
Proteção Curto Circuito	Corrente de proteção contra curto circuito	1350A
	Condição de proteção	Curto circuito externo
Temperatura	Faixa de operação	0°C ~ 65°C
Alarme	Função de alarme sobretemperatura, sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto circuito.	