

12.8V 300Ah

BATERIA DE LiFePO4

Alumifix Energia

suporte@alumifixsolar.com.br

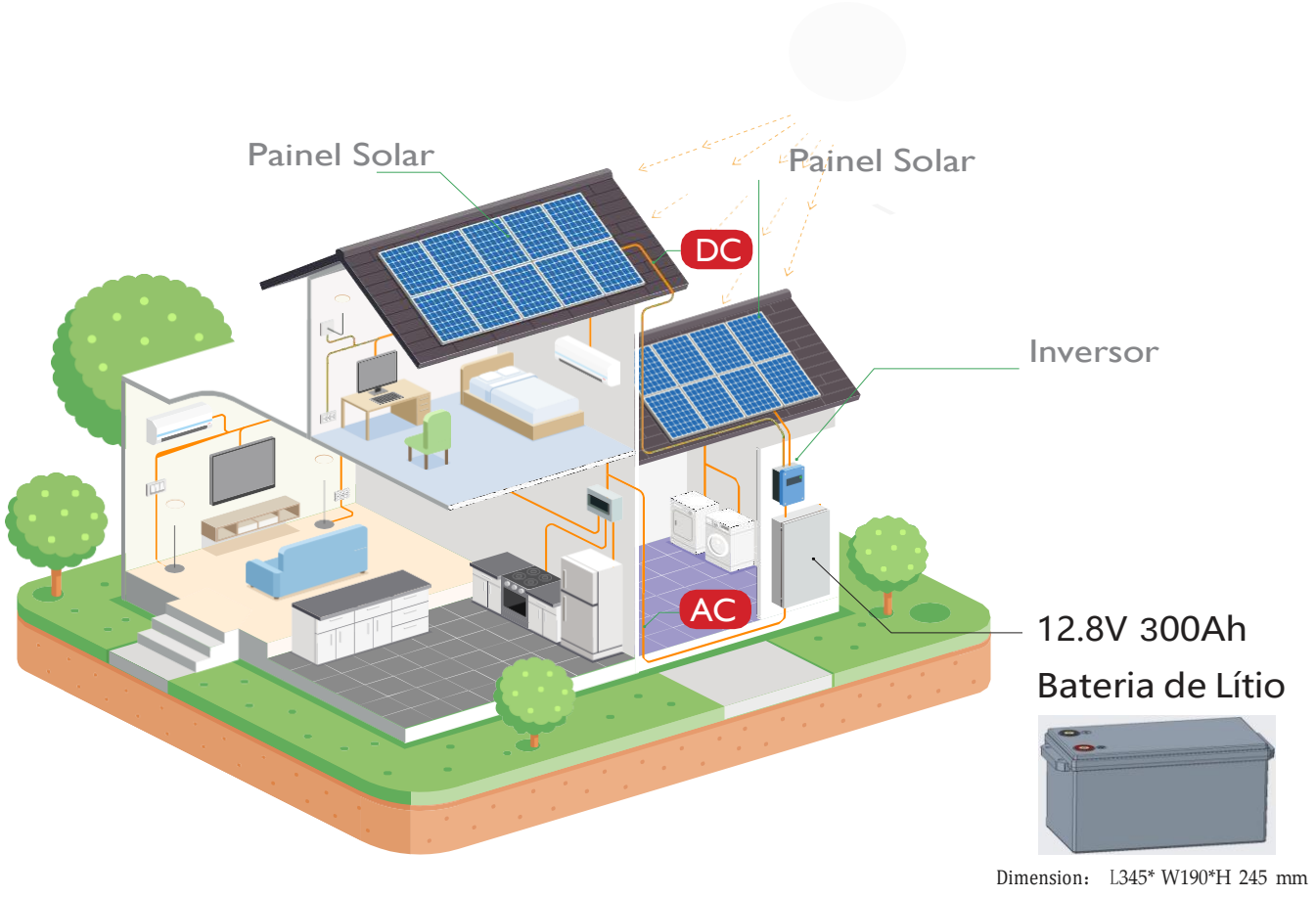
https:// www.alumifixsolar.com.br

1. Vantagens

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

- Bateria LiFePO4 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	Notas	
1	Capacidade Típica	300Ah	Carga e descarga de 0.2°C para tensão de corte	
	Capacidade Mínima	300Ah		
2	Impedância Inicial	Pack ≤150mΩ	Após a carga padrão, teste AC1KHz	
3	Peso	Approx:24. 5KG		
4	Tensão Nominal	12.8V		
5	Tensão Limite de Carregamento	14.6V		
6	Tensão de Corte de Descarga	10.8V		
7	Corrente de Carga Padrão	40A	0°C~45°C	
8	Corrente de Carga Máxima	≤200A	10°C~45°C	
9	Corrente de Descarga Padrão	40A	-10°C~60°C	
10	Corrente Máxima de Descarga	≤200A	10°C~60°C	
11	Tensão da Unidade	10.8V-14.6V	40%-60%	
12	Temperatura	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% RH		
15	Aparência	Sem distorção e vazamento		
16	Condição de Teste Padrão	Temperatura: 25±2°C 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 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 a saúde da bateria (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 da bateria.





Parâmetros do BMS

Item	Detalhes	Condição
Proteção de sobrecarga da células	Tensão de proteção contra sobretensão	3.65±0.0 50V
	Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga	Típico:2S
	Tensão de recuperação de proteção contra sobrecarga	3.45V±0.050V
Proteção contra Descarga Excessiva das células	Tensão de proteção contra descarga excessiva	2.7±0.1V
	Tempo de atraso de proteção contra descarga excessiva	Típico:2.0s
	Tensão de recuperação contra descarga excessiva	2.8±0.1V
Sobrecorrente	Proteção contra sobrecorrente de carga	100A
	Tempo de atraso de detecção de sobrecorrente de carga	10S
	Proteção contra sobrecorrente de descarga	100A
	Tempo de atraso de detecção de sobrecorrente de descarga	10S
Proteção de Curto Circuito	Corrente de proteção de curto	1350A
	Condição de proteção	Curto circuito externo
	Condição de liberação de proteção	Liberação de Carga
Temperatura (T)	Faixa de operação	0°C ~ 65°C
Alarme	Função de alarme de sobrecarga,subtensão,sobrecorrente, curto circuito e temperatura elevada.	