



25.6V 314Ah

BATERIA DE ÍON DE LÍTIO

Alumifix Energia

suporte@alumifixsolar.com.br

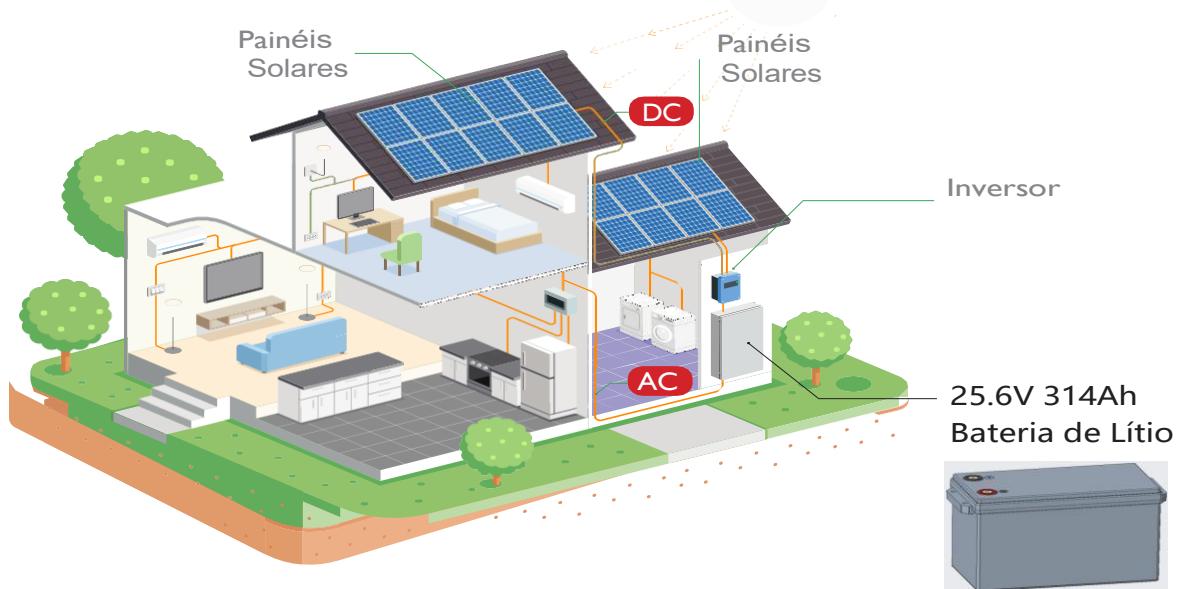
<https://www.alumifixsolar.com.br>

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 2 baterias em série
- Vida útil estimada > 6000 ciclos.

2. Aplicação



Dimension: Comprimento 635* Largura245* Altura 220 mm

3. Especificação da Bateria a $25\pm5^{\circ}\text{C}$

NO.	Items		Characterísticas
1	Capacidade Nominal		314Ah
2	Capacidade Mínima		314Ah
3	Energia Nominal		8038Wp
4	Estrutura de Combinação da Bateria		8S1P
5	Tensão Nominal		25.6V
6	Tensão Final de Descarga		21.6V
7	Tensão de Carga Padrão		29.2±0.2V
8	Tensão de Flutuação		27.6V
9	Corrente de Carga Padrão		80A
10	Corrente de Carga Recomendada		≤100A
11	Máxima Corrente de Carga		100A
12	Corrente de Descarga Padrão		80A
13	Corrente de Descarga Recomendada		≤150A
14	Máxima Corrente de Descarga		200A
15	Corrente de Pico		300A,10Sec
16	Resistência Interna		≤150mΩ
17	Peso		Approx.49KG
18	Carga de Saída da Fábrica		Approx.50%SOC
19	Temperatura de Operação	Descarga	-20°C ~ 60°C
		Carga	0°C ~ 45°C
20	Ambiente de Armazenamento	≤1mês	-20~+60C、5~75%RH
		≤6meses	-10~+45C、5~75%RH
		Ambiente Recomendado	15~+35C、5~75%RH

3. Especificação do BMS

O BMS fornece gerenciamento e proteção completa à bateria

- Proteção para a bateria em cada célula individual
- Proteção contra sobretensão, sobrecorrente e aquecimento
- Pelo aplicativo Hent Automotivo é possível visualizar o status de carga (SOC), e a saúde da bateria (SOH)
- Configure os parâmetros de carga e descarga da bateria pelo aplicativo
- 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.



4. Proteção de Circuito

NO.	Item	Descrição	Parâmetros
1	Sobrecarga	Proteção de sobrecarga por célula	$3.65 \pm 0.05V$
		Proteção de sobrecarga para bateria	$29.2 \pm 0.20V$
		Tempo de atraso desobrecarga	0.5-2S
		Condição de sobrecarga	Tensão da célula $3.50 \pm 0.05V$ e Tensão da bateria $\leq 28.0 \pm 0.20V$ ou Corrente de descarga $> 2A$
2	Corrente de Sobrecarga	Corrente de proteção sobrecarga	Corrente de carga $140 \pm 20A$
		Tempo de atraso sobrecorrente	$300 \sim 800mS$
		Desativação da proteção de sobrecorrente na carga	Interrompa a carga, recuperação automática ou corrente descarga $> 2A$
3	Sobredescarga	Proteção sobredescarga por célula	$2.3V \pm 0.10V$
		Proteção sobredescarga da bateria	$21.6 \pm 0.30V$
		Proteção de atraso sobredescarga	0.5-1.5S
		Condição sobredescarga	Tensão da célula $\geq 2.70 \pm 0.05V$ e Tensão da bateria $\geq 22.4 \pm 0.20V$ ou Corrente de carga $> 2A$
4	Corrente de Sobredescarga	Proteção de sobredescarga	Corrente de descarga $350 \pm 30A$
		Tempo de atraso	$50 \sim 150mS$
		Método sobrecorrente de descarga	Corte a alimentação da bateria com a carga
5	Temperatura	Faixa de operação	$0^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$
6	Proteção de Curto Circuito	Proteção de curto circuito	$1400 \pm 200A$
		Condição de proteção	Corte a alimentação com a carga
		Proteção de atraso	$450 \sim 800\mu S$
		Condição de proteção de curto circuito	Corte a alimentação com a carga

