



25.6V 314Ah

BATERIA DE ÍON DE LÍTIO

Alumifix Energia

[suporte@alumifixsolar.com.br](mailto:suporte@alumifixsolar.com.br)

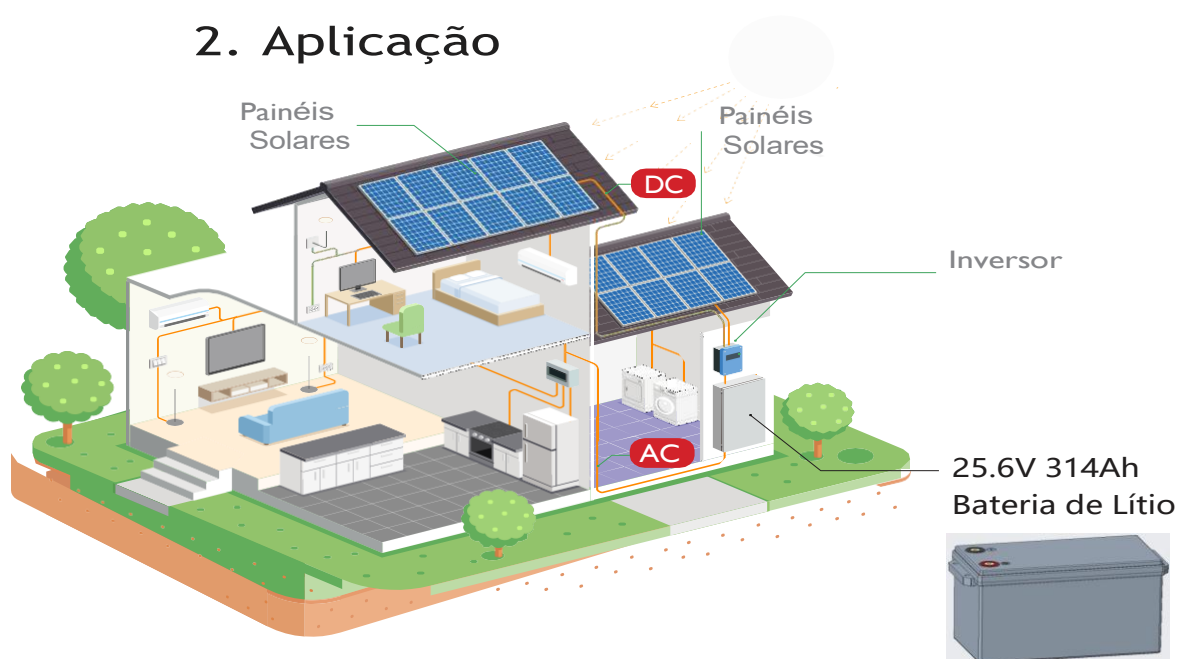
[https:// www.alumifixsolar.com.br](https://www.alumifixsolar.com.br)

## 1. Vantagens

A bateria é composta por células de Íon-Lítio, Ferro Fosfato (LiFePO<sub>4</sub>) e um sistema de gerenciamento (BMS).

- Bateria LiFePO<sub>4</sub> 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\* Largura 245\* Altura 220 mm

### 3. Especificação da Bateria a $25\pm 5^{\circ}\text{C}$

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		$29.2\pm 0.2\text{V}$
8	Tensão de Flutuação		27.6V
9	Corrente de Carga Padrão		80A
10	Corrente de Carga Recomendada		$\leq 100\text{A}$
11	Máxima Corrente de Carga		100A
12	Corrente de Descarga Padrão		80A
13	Corrente de Descarga Recomendada		$\leq 150\text{A}$
14	Máxima Corrente de Descarga		200A
15	Corrente de Pico		300A, 10Sec
16	Resistência Interna		$\leq 150\text{m}\Omega$
17	Peso		Approx 49KG
18	Carga de Saída da Fábrica		Approx. 50% SOC
19	Temperatura de Operação	Descarga	$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
		Carga	$0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
20	Ambiente de Armazenamento	$\leq 1\text{mês}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ , 5~75%RH
		$\leq 6\text{meses}$	$-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ , 5~75%RH
		Ambiente Recomendado	$15^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ , 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 140:20A
		Tempo de atraso sobrecorrente	300 ~ 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 350:30A
		Tempo de atraso	50~150mS
		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	450~800uS
		Condição de proteção de curto circuito	Corte a alimentação com a carga



Alumifix Energia  
suporte@alumifixsolar.com.br