



LB48V050AH



Bateria de Lítio **50Ah**



- Alto armazenamento de energia
- Não necessita de manutenção
- Design modular 3U
- Leve e Compacto
- Alto número de ciclos de vida útil



Especificação Técnica

Capacidade Nominal: 50Ah

Energia Nominal: 2.4KWh

Tensão Nominal: 48V (LFP-15S)

Resistência Interna: $\leq 50\text{m}\Omega$ @1kHz AC

Tensão de carga normal: $54.75 \pm 0.2\text{V}$

Tensão de carga flutuante: $51.75 \pm 0.2\text{V}$

Corrente de Carga Máxima: 1C @ $20^\circ\text{C} \leq T < 45^\circ\text{C}$

Corrente de Carga Recomendada: $\leq 0.5\text{C}$

Corrente de Descarga Máxima: 1C

Corrente de Pico de Descarga/Tempo: 70A/5s

Tensão de Descarga: 42V

Grau de Proteção: IP40

Interface de Comunicação: RS485, RS232

Dimensão: 410(D)/482(W)/ 133(H)

Peso (sem acessórios): 28.8kg

Ambiente de Armazenamento ≤1 Mês : $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}, 5\sim 75\%\text{RH}$

Ambiente de Armazenamento ≤3 Mês: $-10^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}, 5\sim 75\%\text{RH}$

Ambiente de Armazenamento Ambiente recomendado: $15\sim 35^\circ\text{C}, 5\sim 75\%\text{RH}$

Temperatura de Trabalho da Carga: $0^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

Temperatura de Trabalho da Descarga: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

Taxa de Autodescarga na Capacidade Residual:

$\leq 3\%/\text{Mês}; \leq 15\%/\text{Ano}$

Taxa de Autodescarga na Capacidade de Recuperação:

$\leq 1.5\%/\text{Mês}; \leq 8\%/\text{Ano}$

Impedância interna: $\leq 50\text{m}\Omega$

Proteção contra curto-círcito: Ligue o positivo e o negativo desta bateria através de um cabo com uma resistência de $0,1\Omega$.

Ciclo de vida: ≥ 5000 Ciclos

Temperatura de descarga: $-20^\circ\text{C} (6\text{h}) \geq 60\% // 0^\circ\text{C} (6\text{h}) \geq 80\% // 25^\circ\text{C} (4\text{h}) \geq 100\% // 55^\circ\text{C} (4\text{h}) \geq 95\%$

Taxa de retenção da capacidade: $\geq 95\%$

Características adicionais: Disjuntor e contato seco

Suporte: Whatsapp 12 99100 6131

suporte@greatek.com.br

www.grupogreatek.com.br

G**r****e****a****t****e****k**

LB48V050AH



Especificação Técnica

Alarme de proteção contra sobrecarga: $3.7 \pm 0.04\text{V}$

Proteção contra sobrecarga: $3.8 \pm 0.04\text{V}$

Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga: $1 \pm 0.5\text{s}$

Libertação de sobrecarga: $3.45 \pm 0.04\text{ V}$

Método de libertação de sobrecarga: SOC < 96% > 1A

Alarme de proteção contra sobrecarga: $2.8\text{V} \pm 0.04\text{V}$

Proteção contra descarga excessiva: $2.5 \pm 0.04\text{V}$

Tempo de atraso da proteção contra descarga excessiva:
 $1 \pm 0.5\text{s}$

Libertação por descarga excessiva: $3.1 \pm 0.04\text{V}$

Método de libertação de sobrecarga: Recuperação através
do carregamento

Alarme de proteção contra sobrecarga de corrente: **51A**

Proteção contra sobrecarga de corrente: $\geq 52\text{A}$

**Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de
corrente:** $20 \pm 0.5\text{s}$

Carga sobre o método de libertação atual:

Levantamento automático: Liberta-se automaticamente
após 1 minuto // Remoção de descarga: Corrente de
descarga $> 1\text{A}$

**Alarme de proteção contra sobrecarga de corrente de
descarga:** **51A**

Proteção contra sobrecarga de corrente de descarga:
 $\geq 52\text{A}$

**Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de
corrente de descarga:** $15 \pm 0.5\text{s}$

Descarga sobre a liberação de corrente: Liberação
automática: após 1 minuto // Descarga: Corrente de
carregamento $> 1\text{A}$

Proteção contra sobrecarga de corrente de descarga:
 $> 70\text{A}$

**Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de
corrente de descarga:** 5s

Descarga sobre a liberação de corrente: Liberação
automática: após 1 minuto // Descarga: Corrente de
carregamento $> 1\text{A}$

Suporte: Whatsapp 12 99100 6131

suporte@greatek.com.br

www.grupogreatek.com.br

Greatek



LB48V050AH



● Especificação Técnica

Proteção contra curto-circuito: Disponível

Proteção contra curto-circuito: Durante o carregamento: A proteção contra curto-círcito é elevada //
Após a remoção da carga: Liberação automática

Proteção contra sobrecarga de temperatura: 70 ± 5 °C proteção e 60 ± 5 °C liberação

Proteção de carga sob temperatura: 5 ± 5 °C proteção e 0 ± 5 °C liberação

Proteção contra temperatura excessiva de descarga: 75 ± 5 °C proteção e 65 ± 5 °C liberação

Proteção de descarga sob temperatura: -20 ± 5 °C proteção e -15 ± 5 °C liberação

Suporte: Whatsapp 12 99100 6131
suporte@greatek.com.br
www.grupogreatek.com.br

