

●
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



LB48V050AH



● 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: $1\text{C} @ 20^\circ\text{C} \leq T < 45^\circ\text{C}$

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

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:

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

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

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

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

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

Proteção contra curto-circuito: Ligue o positivo e o negativo desta bateria através de um cabo com uma resistência de 0,1 Ω .

Ciclo de vida: ≥ 5000 Ciclos

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

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



LB48V050AH



● Especificação Técnica

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

Proteção contra sobrecarga: $3.8 \pm 0.04V$

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

Libertação de sobrecarga: $3.45 \pm 0.04V$

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

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

Proteção contra descarga excessiva: $2.5 \pm 0.04V$

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

Libertação por descarga excessiva: $3.1 \pm 0.04V$

Método de libertação de sobrecarga: Recuperação através do carregamento

Alarme de proteção contra sobrecarga de corrente: 51A

Proteção contra sobrecarga de corrente: $\geq 52A$

Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de corrente: $20 \pm 0.5s$

Carga sobre o método de libertação atual:

Levantamento automático: Liberta-se automaticamente após 1 minuto // Remoção de descarga: Corrente de descarga > 1A

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

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

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

Descarga sobre a liberação de corrente: Liberação automática: após 1 minuto // Descarga: Corrente de carregamento > 1A

Proteção contra sobrecarga de corrente de descarga: > 70A

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 > 1A

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



LB48V050AH



● Especificação Técnica

Proteção contra curto-circuito: Disponível

Proteção contra curto-circuito: Durante o carregamento: A proteção contra curto-circuito é elevada //

Após a remoção da carga: Liberação automática

Proteção contra sobrecarga de temperatura: $70\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ proteção e $60\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ liberação

Proteção de carga sob temperatura: $5\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ proteção e $0\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ liberação

Proteção contra temperatura excessiva de descarga: $75\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ proteção e $65\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ liberação

Proteção de descarga sob temperatura: $-20\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ proteção e $-15\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ liberação

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

