

●
LB48V100AH

Bateria de Lítio **100Ah**

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



LB48V100AH



● Especificação Técnica

Capacidade Nominal: 100Ah

Energia Nominal 4.8KWh

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 °C $\leq T < 45$ °C

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

Temperatura de Trabalho da Carga: 0 °C ~ 55

°C // 0 ~ 10 °C $\leq 0.1\text{C}$ // 10~20 °C $\leq 0.3\text{C}$ // 20~40

°C $\leq 0.5\text{C}$ // 40~50 °C $\leq 0.1\text{C}$

Temperatura de Trabalho da Descarga: -20 °C

~ 60 °C $\leq 0.6\text{C}$

Taxa de Autodescarga na Capacidade

Residual: $\leq 3\%$ /Mês; $\leq 15\%$ / Ano

Taxa de Autodescarga na Capacidade de

Recuperação: $\leq 1.5\%$ /Mês; $\leq 8\%$ / Ano

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

Corrente de Descarga Máxima: 1C

Corrente de Pico de Descarga/Tempo: 118A/3s

Tensão de Descarga: 37.5V @T > 10 °C // 33.0V @0 °C <

T ≤ 10 °C // 30.0V @T ≤ 0 °C

Grau de Proteção: IP40

Interface de Comunicação: RS485, RS232

Dimensão: 435(D) / 482(W) / 133(H)

Peso (sem acessórios): 45kg

Ambiente de Armazenamento ≤ 1 Mês : -20 °C ~ 60 °C,

5~75%RH

Ambiente de Armazenamento ≤ 3 Mês: -10 °C ~ +45 °C,

5~75%RH

Ambiente de Armazenamento Ambiente recomendado:

15~35 °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

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



LB48V100AH



● Especificação Técnica

Alarme de proteção contra sobrecarga: $3.6 \pm 0.04V$

Proteção contra sobrecarga: $3.8 \pm 0.04V$

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

Libertação de sobrecarga: $3.4 \pm 0.04V$

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: $3.0 \pm 0.04V$

Método de libertação de sobrecarga: Recuperação através do carregamento

Alarme de proteção contra sobrecarga de corrente: 101A

Proteção contra sobrecarga de corrente: $\geq 102A$

Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de corrente: $10 \pm 0.5s$

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: 101A

Proteção contra sobrecarga de corrente de descarga: $\geq 102A$

Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de corrente de descarga: $10 \pm 0.5s$

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

Proteção contra sobrecarga de corrente de descarga: $> 120A$

Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de corrente de descarga: $3 \pm 50ms$

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



LB48V100AH



● 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 $-10\pm5\text{ }^{\circ}\text{C}$ liberação

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

