

BATERIA DE LÍTIO

Modelos: LB48V050AH
LB48V100AH



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade Nominal	50Ah	100Ah
Energia Nominal	2.4KWh	4.8KW
Tensão Nominal	48V (LFP-15S)	48V (LFP-15S)
Resistência Interna	$\leq 50\text{m}\Omega$ @1kHz AC	$\leq 50\text{m}\Omega$ @1kHz AC
Tensão de carga normal	$54.75 \pm 0.2\text{V}$	$54.75 \pm 0.2\text{V}$
Tensão de carga flutuante	$51.75 \pm 0.2\text{V}$	$51.75 \pm 0.2\text{V}$
Corrente de carga máxima	1C @20°C $\leq T < 45^\circ\text{C}$	1C @20°C $\leq T < 45^\circ\text{C}$
Corrente de carga recomendada	$\leq 0.5\text{C}$	$\leq 0.5\text{C}$
Corrente de descarga máxima	1C	1C
Corrente de pico de descarga/tempo	70A/5s	118A/3s
Tensão de descarga	42V	37.5V @T > 10°C 33.0V @0°C < T $\leq 10^\circ\text{C}$ 30.0V @T $\leq 0^\circ\text{C}$
Grau de Proteção	IP40	IP40
Interface de comunicação	RS485, RS232	RS485, RS232
Dimensão	410(D)/482(W)/ 133(H)	435(D) / 482(W) / 133(H)
Peso (sem acessórios)	28.8kg	45Kg



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

50Ah		
Temperatura de trabalho	Carga	0°C ~ 60°C
	Descarga	-20 ~ 60°C
Taxa de auto-descarga	Capacidade residual	≤3%/Mês; ≤15%/ Ano
	Capacidade de recuperação	≤1.5%/Mês; ≤8%/ Ano
Ambiente de armazenamento	≤1 Mês	-20 ~ +60°C, 5 ~ 75%RH
	≤3 Mês	-10 ~ +45°C, 5 ~ 75%RH
	Ambiente recomendado	15 ~ 35°C, 5 ~ 75%RH
Impedância interna		≤50mΩ
Proteção contra curto-circuitos		Ligue o positivo e o negativo desta bateria através de um cabo com uma resistência de 0,1Ω.
Ciclo de vida		≥5000 Ciclos
Temperatura de descarga		-20°C(6h) ≥60% 0°C(6h) ≥80% 25°C(4h) ≥100% 55°C(4h) ≥95%
Taxa de retenção da capacidade		≥95%
Características adicionais		Disjuntor e contato seco



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

100Ah			
Temperatura de trabalho	Carga	0°C ~ 55°C	0~10°C ≤0.1C 10~20°C ≤0.3C 20~40°C ≤0.5C 40~50°C ≤0.1C
	Descarga	-20 ~ 65°C	≤0.6C
Taxa de auto-descarga	Capacidade residual		≤3%/Mês; ≤15%/ ano
	Capacidade de recuperação		≤1.5%/Mês; ≤8%/ ano
Ambiente de armazenamento	≤1 Mês		-20 ~ +60°C, 5 ~ 75%RH
	≤3 Mês		-10 ~ +45°C, 5 ~ 75%RH
	Ambiente Recomendado		15 ~ 35°C, 5 ~ 75%RH
Impedância interna			≤50mΩ
Proteção contra curto-circuitos			Ligue o positivo e o negativo desta bateria através de um cabo com resistência de 0,1Ω.
Ciclo de vida			≥5000 Ciclos
Temperatura de descarga			-20°C(6h) ≥60% 0°C(6h) ≥80% 25°C(4h) ≥100% 55°C(4h) ≥95%
Taxa de retenção de capacidade			≥95%
Características adicionais			Disjuntor e contato seco

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	50Ah	100Ah
Alarme de proteção contra sobrecarga	3.7±0.04V	3.6±0.04V
Proteção contra sobrecarga	3.8±0.04V	3.8±0.04V
Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga	1±0.5s	1±0.5s
Libertação de sobrecarga	3.45±0.04 V	3.4±0.04 V
Método de libertação de sobrecarga	SOC < 96% > 1A	SOC < 96% > 1A
Alarme de proteção contra sobrecarga	2.8V±0.04V	2.8V±0.04V
Proteção contra descarga excessiva	2.5±0.04V	2.5±0.04V
Tempo de atraso da proteção contra descarga excessiva	1±0.5s	1±0.5s
Libertação por descarga excessiva	3.1±0.04V	3.0±0.04V
Método de libertação de sobrecarga	Recuperação através do carregamento	Recuperação através do carregamento
Alarme de proteção contra sobrecarga de corrente	51A	101A
Proteção contra sobrecarga de corrente	≥52A	≥102A
Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de corrente	20±0.5s	10±0.5s
Carga sobre o método de libertação atual	Levantamento automático: Liberta-se automaticamente após 1 minuto	Levantamento automático: Liberta-se automaticamente após 1 minuto
	Remoção de descarga: Corrente de descarga >1A	Remoção de descarga: Corrente de descarga >1A
Alarme de proteção contra sobrecarga de corrente de descarga	51A	101A
Proteção contra sobrecarga de corrente de descarga	≥52A	≥102A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	50Ah	100Ah
Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de corrente de descarga	15±0.5s	10±0.5s
Descarga sobre a liberação de corrente	Liberação automática: após 1 minuto	Liberação automática: após 1 minuto
	Descarga: Corrente de carregamento > 1A	Descarga: Corrente de carregamento > 1A
Proteção contra sobrecarga de corrente de descarga	>70A	>120A
Tempo de atraso da proteção contra sobrecarga de corrente de descarga	5s	3±50ms
Descarga sobre a liberação de corrente	Liberação automática: após 1 minuto	Liberação automática: após 1 minuto
	Descarga: Corrente de carregamento > 1A	Descarga: Corrente de carregamento > 1A
Proteção contra curto-circuitos	Disponível	Disponível
Proteção contra curto-circuito	Durante o carregamento: A proteção contra curto-circuito é elevada	Durante o carregamento: A proteção contra curto-circuito é elevada
	Após a remoção da carga: Liberação automática	Após a remoção da carga: Liberação automática
Proteção contra sobrecarga de temperatura	70±5°C proteção	70±5°C proteção
	60±5°C liberação	60±5°C liberação
Proteção de carga sob temperatura	-5±5°C proteção	-5±5°C proteção
	0±5°C liberação	0±5°C liberação
Proteção contra temperatura excessiva de descarga	75±5°C proteção	75±5°C proteção
	65±5°C liberação	65±5°C liberação
Proteção de descarga sob temperatura	-20±5°C proteção	-20±5°C proteção
	-15±5°C liberação	-10±5°C liberação