

GOODWE

Linha BAT

60-112kWh | Sistema de Bateria C&I

As baterias de lítio de alta tensão da linha BAT da GoodWe, disponíveis nas capacidades de 61,4 kWh, 102,4kWh e 112,6kWh, foram desenvolvidas especialmente para aplicações comerciais e industriais (C&I) de pequeno e médio porte. Quando combinadas com inversores híbridos GoodWe ET e a STS Box (Static Transfer Switch), essas baterias oferecem uma solução completa, de fácil instalação e alto desempenho para armazenamento de energia. Esse sistema robusto fornece backup eficiente de energia, redução de picos de consumo e gerenciamento de carga otimizado.



Aplicações Flexíveis e Adaptáveis

- Carga contínua máxima de 0.9C e descarga de 1.1C
- Suporta até 4 unidades em paralelo, totalizando até 450kWh



Segurança e Confiabilidade Excepcionais

- Monitoramento e desumidificação automática por módulo
- Supressão de incêndio por aerossol (módulo e gabinete)



Design Amigável e Funcional

- Gabinete altamente integrado, facilitando transporte e instalação
- Design modular para facilitar operação e manutenção (O&M)



Controle e Monitoramento Inteligente

- Monitoramento remoto e atualizações
- Diagnóstico e previsão de saúde da bateria via nuvem

Dados técnicos		GW61.4-BAT-AC-G10	GW102.4-BAT-AC-G10	GW112.6-BAT-AC-G10
Sistema de Bateria				
Tipo de Célula		LFP (LiFePO4)		
Capacidade da Célula (Ah)		100		
Capacidade Nominal (Ah)		200		
Tipo / Modelo do Pack		GW10.2-PACK-ACI-G10		
Energia Nominal do Pack (kWh)		10.24		
Configuração do Pack		2P96S	2P160S	2P176S
Peso do Pack (kg)		<90		
Número de Packs		6	10	11
Energia Nominal (kWh)		61.4	102.4	112.6
Energia Utilizável (kWh) ^{*1}		60	100	110
Tensão Nominal (V)		307.2	512.0	563.2
Faixa de Tensão (V)		275.52 ~ 346.56	459.2 ~ 577.6	505.12 ~ 635.36
Faixa de Temperatura de Operação – Carga (°C)		-20 ~ +55		
Faixa de Temperatura de Operação – Descarga (°C)		-20 ~ +55		
Corrente Máxima de Carga / Descarga (A) ^{*2}		180 / 220		
Taxa Máxima de Carga / Descarga ^{*2}		0.9C / 1.1C		
Potência Máxima de Carga / Descarga (kW) ^{*2}		55.2 / 67.5	92.1 / 112.6	101.3 / 123.9
Ciclos de vida útil		6000 (25 ± 2°C, 0.5C, 90% DOD, 70% EOL)		
Profundidade de descarga		100%		
Eficiência				
Eficiência de ida e volta (Round-trip)		96% @ 100% DOD, 0.2C, 25 ± 2°C		
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)		-20 ~ +55		
Temperatura de Armazenamento (°C)		+35°C ~ +45°C (<6 Meses); -20°C ~ +35°C (<1 Ano)		
Umidade relativa		0 ~ 100% (sem condensação)		
Altitude operacional máx. (m)		4000		
Método de resfriamento		Ar-condicionado		
Interface de usuário		LED		
Comunicação		CAN (RS485 Opcional)		
Peso (kg)		<950	<1310	<1400
Dimensões (L × A × P mm)		1055 × 2000 × 1055		
Grau de Proteção		IP55		
Classe anticorrosão		C4 (C5-M Opcional)		
Equipamento de Segurança Contra Incêndio		Aerossol (nível do pack e do gabinete)		
Certificação				
Regulamentações de segurança		IEC62619 / IEC63056 / IEC60730 / IEC62477 / VDE2510 / ISO13849 IEC62040 / N140 / EU 2023 / 1542 / UN38.3		
EMC		IEC / EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4		

*1: Condições de teste: 100% DOD (profundidade de descarga), carga e descarga a 0.2C a +25 ± 2°C para o sistema de bateria no início da vida útil. A energia utilizável do sistema pode variar conforme a configuração.

*2: A corrente real de carga / descarga e a redução de potência ocorrerão conforme a temperatura da célula e o estado de carga (SOC). Além disso, o tempo contínuo na taxa máxima (C-rate) é afetado pelo SOC, temperatura da célula e temperatura ambiente.

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.