

## Linha BAT-S

51.2/56.3kWh | Bateria de Alta Tensão

A Linha BAT-S da GoodWe, disponível em 51,2kWh e 56,3kWh, é uma bateria de lítio de alta tensão especialmente projetada para aplicações comerciais e industriais de pequeno porte (C&I), com desempenho elevado. A bateria pode ser combinada com inversores híbridos GoodWe ET 50kW para formar um sistema de armazenamento de energia eficiente e com ótimo custo-benefício, ajudando a gerenciar o uso de energia para economia e redução de picos.



### Desempenho Poderoso

- Bateria com taxa de carga/descarga máxima de 1C/1.1C
- Ampla faixa de temperatura operacional



### Excelente Segurança e Confiabilidade

- Tecnologia LFP confiável com alta estabilidade de ciclos
- Sistema de supressão de incêndio à base de aerossol a nível do módulo<sup>1</sup>
- Longa vida útil, >6000 ciclos



### Design Escalável e Fácil de Instalar

- Suporta até 6 torres de baterias em paralelo (337.8kWh)
- Design modular para facilitar o transporte e a instalação



### Controle e Monitoramento Inteligentes

- Atualização local com pendrive via inversor
- Reinício automático após subtensão

Dados Técnicos		GW51.2-BAT-I-G10	GW56.3-BAT-I-G10
Sistema de Bateria			
Tipo de célula	LFP (LiFePO4)		
Capacidade (Ah)	100		
Tipo / modelo do módulo	GW5.1-PACK-I-G10		
Energia nominal do módulo (kWh)	5.12		
Configuração do módulo	1P160S	1P176S	
Peso do módulo (kg)	42.5		
Número de módulos	10	11	
Energia nominal (kWh)	51.2	56.3	
Energia Utilizável (kWh) <sup>*1</sup>	50	55	
Tensão nominal (V)	512.0	563.2	
Faixa de tensão operacional (V)	459.2 ~ 577.6	505.12 ~ 635.36	
Faixa de temperatura para carregamento (°C)	0 ~ +55		
Faixa de temperatura para descarga (°C)	-20 ~ +55		
Corrente máxima de carga / descarga (A) <sup>*2</sup>	100 / 110		
Taxa máxima de carga / descarga <sup>*2</sup>	1C / 1.1C		
Potência máxima de carga / descarga (kW) <sup>*2</sup>	51.2 / 56.3	56.3 / 61.9	
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 de operação (°C)	0 ~ +40°C		
Temperatura de armazenamento (°C)	+35°C ~ +45°C (menos de 6 meses); -20°C ~ +35°C (menos de 1 ano)		
Umidade relativa	5 ~ 85%, sem condensação		
Altitude máxima de operação (m)	3000		
Método de resfriamento	Resfriamento natural		
Interface do usuário	LED		
Comunicação	CAN (RS485 Optional)		
Peso (kg)	472	517	
Dimensões (L × A × P mm)	481 × 1615 × 552	481 × 1753 × 552	
Grau de proteção (IP)	IP20		
Equipamento de segurança contra incêndio	Aerossol opcional, a nível de módulo		
Certificação <sup>*3</sup>			
Regulamentação de segurança	IEC62619 / IEC60730-1 / EN62477-1 / IEC63056		
EMC	IEC / EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4		

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

\*2: A corrente e potência reais de carga / descarga serão limitadas conforme a temperatura da célula e o estado de carga (SOC). O tempo contínuo na taxa máxima (C-rate) é influenciado por SOC, temperatura da célula e temperatura ambiente.

\*3: Nem todas as certificações e normas estão listadas - consulte o site oficial para detalhes.

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