

Linha BAT-S

Bateria de Alta Tensão | 25-56kWh

A linha BAT-S da GoodWe, disponível em 25 a 56kWh, é uma bateria de lítio de alta tensão especialmente projetada para aplicações comerciais e industriais (C&I) de pequeno porte, com desempenho superior.

Seu design modular permite o empilhamento de 5 a 11 módulos de bateria (de 5.1kWh cada) por sistema, possibilitando uma expansão de capacidade altamente flexível para atender a diferentes requisitos de projetos.



Alto desempenho

- Empilhamento de 5 a 11 módulos para configuração flexível
- Ampla faixa de temperatura de operação



Segurança e confiabilidade

- Tecnologia LFP confiável com alta estabilidade de ciclos
- Sistema de supressão de incêndio por aerossol em nível de módulo¹
- Longa vida útil, superior a 6000 ciclos



Design escalável e de fácil instalação

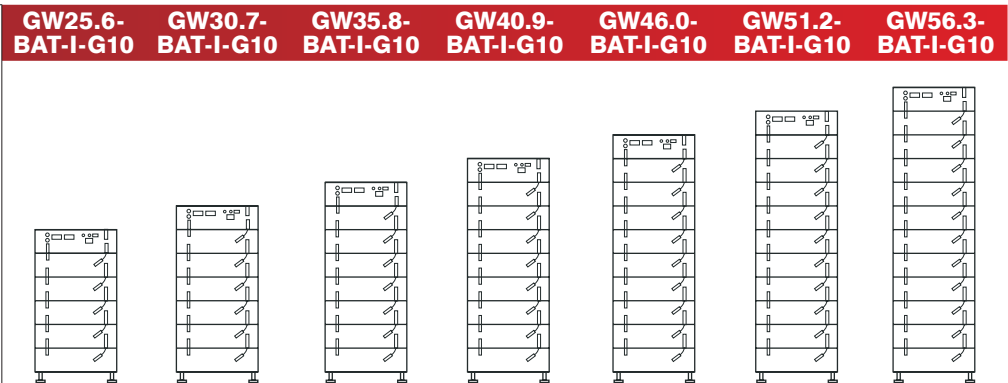
- Suporta até 6 torres de baterias em paralelo (337,8 kWh)
- Design modular para fácil transporte e instalação



Controle e monitoramento inteligentes

- Atualização local via dispositivo USB através do inversor
- Reinicialização automática após subtensão

Dados técnicos



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	1P80S	1P96S	1P112S	1P128S	1P144S	1P160S	1P176S
Peso do módulo (kg)	42.5						
Número de módulos	5	6	7	8	9	10	11
Energia nominal (kWh)	25.6	30.7	35.8	40.9	46.0	51.2	56.3
Energia Utilizável (kWh) ^{*1}	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0
Modelo do PCU	GW110 / 750-PCU-I-G10						
Quantidade de PCU	1						
Tensão nominal (V)	256.0	307.2	358.4	409.6	460.8	512.0	563.2
Faixa de tensão operacional (V)	229.6 ~ 288.8	275.52 ~ 346.56	321.44 ~ 404.32	367.36 ~ 462.08	413.28 ~ 519.84	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) ^{*2}	100 / 110						
Taxa máxima de carga / descarga ^{*2}	1C / 1.1C						
Potência máxima de carga / descarga (kW) ^{*2}	25.6 / 28.1	30.7 / 33.7	35.8 / 39.4	40.9 / 44.9	46.0 / 50.6	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)	248	293	338	383	428	472	517
Dimensões (L × A × P mm)	481 × 925 × 552	481 × 1063 × 552	481 × 1201 × 552	481 × 1339 × 552	481 × 1477 × 552	481 × 1615 × 552	481 × 1753 × 552
Grau de proteção (IP)	IP20						
Equipamento de segurança contra incêndio	Aerossol opcional, a nível de módulo						

Certificação^{*3}

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.