

## Línea BAT-S

### Batería de Alta Tensão | 25-56kWh

La línea BAT-S de GoodWe, disponible en capacidades de 25 a 56kWh, es una batería de litio de alto voltaje especialmente diseñada para aplicaciones comerciales e industriales (C&I) de pequeña escala, con alto rendimiento. Su diseño modular permite el apilamiento de 5 a 11 módulos de batería (de 5,1 kWh cada uno) por sistema, ofreciendo una expansión de capacidad altamente flexible para adaptarse a distintos requisitos de proyecto.



#### Alto rendimiento

- Apilamiento de 5 a 11 módulos para configuración flexible
- Amplio rango de temperatura de operación



#### Seguridad y confiabilidad

- Tecnología LFP confiable con alta estabilidad de ciclos
- Sistema de supresión de incendios por aerosol a nivel de módulo<sup>1</sup>
- Larga vida útil, superior a 6000 ciclos



#### Diseño escalable y de fácil instalación

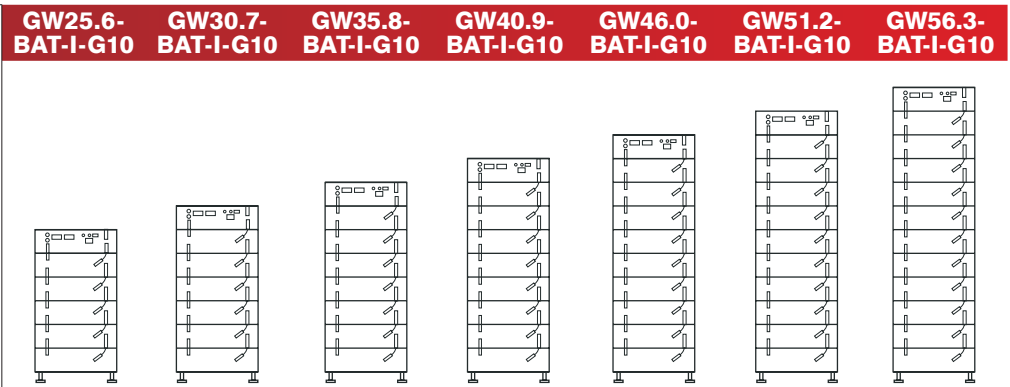
- Soporta hasta 6 torres de baterías en paralelo (337.8kWh)
- Diseño modular para fácil transporte e instalación



#### Control y monitoreo inteligentes

- Actualización local mediante dispositivo USB a través del inversor
- Reinicio automático tras subtensión

**Datos técnicos**



**Sistema de batería**

Tipo de celda	LFP (LiFePO <sub>4</sub> )						
Capacidad (Ah)	100						
Tipo / modelo de pack	GW5.1-PACK-I-G10						
Energía nominal del pack (kWh)	5.12						
Configuración del pack	1P80S	1P96S	1P112S	1P128S	1P144S	1P160S	1P176S
Peso del pack (kg)	42.5						
Número de packs	5	6	7	8	9	10	11
Energía nominal (kWh)	25.6	30.7	35.8	40.9	46.0	51.2	56.3
Energía utilizable (kWh) <sup>1</sup>	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0
Tensión nominal (V)	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2
Rango de tensión operativa (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
Rango de temperatura de operación en carga (°C)	0 ~ +55						
Rango de temperatura de operación en descarga (°C)	-20 ~ +55						
Corriente máxima de carga / descarga (A) <sup>2</sup>	100 / 110						
Tasa máxima de carga / descarga (C-rate) <sup>2</sup>	1C / 1.1C						
Potencia máxima de carga / descarga (kW) <sup>2</sup>	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
Vida útil en ciclos	6000 (25 ± 2°C, 0.5C, 90%DOD, 70%EOL)						
Profundidad de descarga	100%						

**Eficiencia**

Eficiencia ida y vuelta 96%@100%DOD, 0.2C, 25 ± 2°C

**Datos generales**

Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	0 ~ +40°C						
Temperatura de almacenamiento (°C)	+35°C ~ +45°C (<6 meses); -20°C ~ +35°C (<1 año)						
Humedad relativa	5 ~ 85%, sin condensación						
Altitud máxima de operación (m)	3000						
Método de refrigeración	Refrigeración natural						
Interfaz de usuario	LED						
Comunicación	CAN (RS485 opcional)						
Peso (kg)	248	293	338	383	428	472	517
Dimensiones (ancho x profundidad x altura mm)	481 x 925 x 552	481 x 1063 x 552	481 x 1201 x 552	481 x 1339 x 552	481 x 1477 x 552	481 x 1615 x 552	481 x 1753 x 552
Grado de protección	IP20						
Equipo de seguridad contra incendios	Aerosol opcional, a nivel de pack						

**Certificaciones<sup>3</sup>**

Normativa de seguridad	IEC62619 / IEC60730-1 / EN62477-1 / IEC63056
EMC	IEC / EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4

<sup>1</sup>: Condiciones de prueba: 100% DOD, carga y descarga a 0.2C a +25±2°C para el sistema de batería al inicio de su vida útil. La energía utilizable del sistema puede variar según la configuración del sistema.  
<sup>2</sup>: La corriente y potencia reales de carga/descarga pueden reducirse en función de la temperatura de la celda y el SOC. El tiempo máximo continuo de C-rate también depende del SOC, temperatura de la celda y temperatura ambiente.  
<sup>3</sup>: No todas las certificaciones y normas están listadas; consultar el sitio web oficial para más detalles.  
 \*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.