

Solución compacta todo-en-uno para el almacenamiento de energía solar

- ✓ Máximo respaldo (back-up) de energía
- ✓ Los más altos estándares de seguridad
- ✓ Diseño moderno y compacto
- ✓ Funcionamiento inteligente y eficiente

La solución de almacenamiento de energía fotovoltaica todo-en-uno ESA de GoodWe combina un inversor híbrido, células de batería, un cargador de batería y SAI en una carcasa compacta, reduciendo así la complejidad del sistema para aplicaciones residenciales. La robusta unidad puede soportar condiciones meteorológicas difíciles (con clasificación IP54), lo que permite su instalación en el exterior si es necesario, y está cuidadosamente creada para ofrecer una apariencia moderna y elegante. El sistema modular precableado facilita el proceso de instalación.



Elevada potencia de salida de back-up



Tecnología de baterías segura (LFP)



Tiempo de conmutación equivalente SAI / UPS <10ms



Datos técnicos**GW5048-ESA****Datos de la carcasa de la batería**

Peso (kg)	37
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	516 x 1205 x 280
Método de montaje	Montaje en pared
Grado de protección	IP54

Datos del inversor**Entrada Batería**

Tipo de batería ^{*1}	Ion de litio
Voltaje nominal de la batería (V)	48
Rango de voltaje de la batería (V)	40 ~ 60
Máx. corriente continua de carga (A) ^{*1}	90
Máx. corriente continua de descarga (A) ^{*1}	100
Máx. potencia de carga (W)	4600
Máx. potencia de descarga (W)	4600

Entrada FV

Máx. potencia de entrada (W)	6500
Máx. tensión de entrada (V)	580
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)	125 ~ 550
Tensión de arranque (V)	125
Tensión nominal de entrada (V)	360
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	14
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	17.5
Máx. corriente de retorno (A)	0
Número de seguidores (MPPT)	2
Número de series FV por MPPT	1

Salida CA (Red)

Potencia nominal aparente a red (VA) ^{*5}	5000
Máx. potencia aparente a red (VA) ^{*2}	5000
Máx. potencia aparente desde la red (VA)	9200
Tensión nominal de salida (V)	230
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60
Máx. corriente de salida a red (A)	22.8
Máx. corriente desde la red (A)	40
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
Máx. distorsión armónica total	<3%

Salida CA (Reserva)

Potencia nominal aparente de reserva (VA)	4600
Máx. potencia aparente de salida (VA) ^{*3}	4600 (6900@10sec)
Máx. corriente de salida (A)	20
Tensión nominal de salida (V)	230 (±2%)
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60 (±0.2%)
Salida THDv (en carga lineal)	<3%

Datos técnicos**GW5048-ESA****Eficiencia**

Máx. eficiencia	97.6%
Eficiencia europea	97.0%
Máx. eficiencia de batería a Red	94.0%
Eficiencia MPPT	99.9%

Protecciones

Detección de la resistencia de aislamiento FV	Integrado
Monitorización de la corriente residual	Integrado
Protección contra polaridad inversa CC	Integrado
Protección anti-isla	Integrado
Protección contra sobrecorriente CA	Integrado
Protección contra cortocircuito CA	Integrado
Protección contra sobretensión CA	Integrado

Datos técnicos**GW5048-ESA****Datos generales**

Temperatura de operación (°C)	-25 ~ +60
Humedad relativa	0 ~ 95%
Altitud máx. de operación (m)	3000
Método de refrigeración	Convección natural
Interfaz de usuario	LED, APP
Comunicación con BMS ^{*4}	RS485, CAN
Comunicación con Medidor	RS485
Comunicación con Portal	WiFi
Peso (kg)	44
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	516 x 832 x 290
Emisión de ruido (dB)	<25
Topología	No aislado
Consumo nocturno (W)	<13
Grado de protección	IP65
Método de montaje	Montaje en pared

*1: La corriente de carga y descarga real también depende de la batería.

*2: 4600 para VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 para CEI 0-21 (GW5048D-ES).

*3: La potencia aparente de salida pico sólo se puede alcanzar si la energía fotovoltaica y la batería son suficientes.

*4: La comunicación CAN está configurada por defecto. Si se utiliza comunicación 485, sustituya línea de comunicación correspondiente.

*5: 4600 para VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1 & CEI 0-21.

*: Cuando no hay batería conectada, el inversor comienza a alimentarse solo si el voltaje de la cadena es superior a 200V.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.