

GOODWE

Serie A-ES

(Solo América) 5-9.6kW | Fase dividida hasta 4 MPPT | Inversor híbrido (HV)

La serie GoodWe A-ES es un inversor híbrido de fase dividida diseñado para aumentar el autoconsumo de la energía solar generada. GoodWe A-ES es compatible con baterías de alto voltaje (80-495V) con una capacidad de potencia de 5kW a 9.6kW. Con hasta 4 MPPT, el inversor A-ES se adapta perfectamente a techos residenciales complejos. Equipado con la funcionalidad de carga rápida de la batería y perfectamente capaz de alimentar grandes cargas en modo de respaldo (hasta 9.6kW).



Función de interruptor de UPS



AFCI & Rapid Shutdown



4 MPPT y 150% de sobredimensionamiento de entrada de CC



Smart Meter Integrado

Datos técnicos

GW5000A-ES GW6000A-ES GW7000A-ES GW7600A-ES GW8600A-ES GW9600A-ES

Datos de entrada de la batería

| | | | | | | |
|---|--------------|--|--|--|--|--|
| Tipo de batería | Ion de litio | | | | | |
| Rango de voltaje de la batería (V) ¹ | 80 ~ 495 | | | | | |
| Máx. corriente continua de carga (A) | 50 | | | | | |
| Máx. corriente continua de descarga (A) | 50 | | | | | |

Datos de entrada de la serie FV (string)

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Máx. potencia de entrada (W) | 7500 | 9000 | 10500 | 11400 | 12900 | 15000 |
| Máx. tensión de entrada (V) ² | 600 | | | | | |
| Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ³ | 80 ~ 550 | | | | | |
| Tensión de arranque (V) | 95 | | | | | |
| Tensión nominal de entrada (V) | 380 | | | | | |
| Máx. corriente de entrada por MPPT (A) | 12.5 / 12.5 | 12.5 / 12.5 | 12.5 / 12.5 / 12.5 / 12.5 | 12.5 / 12.5 / 12.5 / 12.5 | 12.5 / 12.5 / 12.5 / 12.5 | 12.5 / 12.5 / 12.5 / 12.5 |
| Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A) | 15.2 / 15.2 | 15.2 / 15.2 | 15.2 / 15.2 / 15.2 / 15.2 | 15.2 / 15.2 / 15.2 / 15.2 | 15.2 / 15.2 / 15.2 / 15.2 | 15.2 / 15.2 / 15.2 / 15.2 |
| Número de seguidores (MPPT) | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Número de series FV por MPPT | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 / 1 |

Datos de salida CA (Red)

| | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|
| Máx. potencia aparente a red (VA) | 5000 | 6000 | 7000 | 7600 | 8600 | 9600 |
| Máx. potencia aparente desde la red (VA) | 6000 | 7200 | 8400 | 9120 | 9600 | 9600 |
| Rango de tensión de salida (V) | 211 to 264 @240 | | | | | |
| Frecuencia nominal de red (Hz) | 60 | | | | | |
| Máx. corriente CA de salida a red (A) | 20.8 | 25.0 | 29.2 | 31.7 | 35.8 | 40.0 |
| Máx. corriente CA desde la red (A) | 25 | 30 | 35 | 38 | 40 | 40 |
| Factor de potencia | ~ 1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo) | | | | | |
| Máx. distorsión armónica total | <3% | | | | | |

Datos de salida CA (Reserva)

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Máx. potencia aparente de salida (VA) | 5000 (6000@60sec) | 6000 (7200@60sec) | 7000 (8400@60sec) | 7600 (9120@60sec) | 8600 (10320@60sec) | 9600 (11520@60sec) |
| Máx. corriente de salida (A) | 20.8 | 25.0 | 29.2 | 31.7 | 35.8 | 40.0 |
| Tensión nominal de salida (V) | 240 / 120 | | | | | |
| Frecuencia nominal de salida (Hz) | 60 | | | | | |
| Salida THDv (en carga lineal) | <3% | | | | | |

Eficiencia

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Máx. eficiencia | 97.6% | | | | | |
| Eficiencia CEC | 97.3% | 97.4% | 97.1% | 97.1% | 97.1% | 97.1% |
| Máx. eficiencia de batería a Red | 96.6% | | | | | |

Protecciones

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

Datos generales

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Temperatura de Operación | -31°F ~ +140°F (-35°C ~ +60°C) | | | | | |
| Humedad relativa | 0 ~ 95% | | | | | |
| Máx. altura de funcionamiento | ≤13123ft (4000m) | | | | | |
| Método de refrigeración | Refrigeración de ventilador inteligente | | | | | |
| Interfaz de usuario | LED, APP (WiFi, Bluetooth) | | | | | |
| Comunicación con BMS | RS485, CAN | | | | | |
| Comunicación con Medidor | RS485 | | | | | |
| Comunicación con Portal | Wi-Fi, LAN (Opcional) | | | | | |
| Peso | 62.8lb (28.5kg) | 62.8lb (28.5kg) | 70.5lb (32kg) | 70.5lb (32kg) | 70.5lb (32kg) | 70.5lb (32kg) |
| Medidas Ancho x Alto x Profundo | 16.3 in x 33.1 in x 6.9 in (415 mm x 841 mm x 175 mm) | | | | | |
| Emisión de ruido (dB) | <45 | | | | | |
| Topología | No aislado | | | | | |
| Consumo nocturno (W) ⁴ | <20 | | | | | |
| Grado de protección | NEMA Tipo 4X | | | | | |
| Método de montaje | Soporte de pared | | | | | |

*1: Descarga / carga de la batería limitada por volta.

*2: El inversor no funcionará cuando el voltaje de entrada del PV es ≥585V.

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

*4: Sin salida de respaldo.

†: Potencia máxima aparente power@240V se puede alcanzar sólo si la potencia de la batería es suficiente.

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