

# 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) <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	600					
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) <sup>3</sup>	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) <sup>4</sup>	<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.