

GOODWE

Serie ES-US

(Solo Norteamérica) 5-11.4kW
Fase dividida I hasta 4 MPPTs
Inversor híbrido (HV)

GoodWe Serie ES-US es un inversor híbrido de fase dividida diseñado para aumentar el autoconsumo de su energía solar generada. GoodWe ES-US es compatible con baterías de alto voltaje (80-495V) con una capacidad de potencia de 5kW a 11.4kW. Con hasta 4 MPPT, el inversor ES-US se adapta perfectamente a techos residenciales complejos. Presentada con una función de carga rápida de la batería, la serie es perfectamente capaz de realizar copias de seguridad en todo el hogar¹. Equipados con una función de cargador EV opcional, los vehículos pueden cargarse con energía solar autogenerada bajo una gestión de carga inteligente.

1: Se requiere 1 dispositivo de respaldo automático.



Monitoreo inteligente

- Supervisión de corriente de cadena fotovoltaica
- Integración de hogar inteligente con comunicaciones multiprotocolo



Diseño completamente integrado

- Salida de respaldo de toda la casa
- No se necesita un autotransformador externo



Excelente seguridad y confiabilidad

- Detección de falla de arco de batería
- SPD tipo II de CC



Aplicaciones flexibles y adaptables

- Múltiples protocolos de comunicación compatibles
- Compatible con generador de combustible fósil

Datos técnicos	GW5000-ES -US20	GW6000-ES -US20	GW7600-ES -US20	GW9600-ES -US20	GW11K4-ES -US20
Datos de entrada de la batería					
Tipo de batería	Ion de litio				
Voltaje nominal de la batería (V)	300				
Rango de voltaje de la batería (V) ¹	80 ~ 495				
Máx. corriente continua de carga (A)	50				
Máx. corriente continua de descarga (A)	50				
Máx. potencia de carga (W)	5000	6000	7600	9600	11400
Máx. potencia de descarga (W)	5250	6300	7980	10080	11970
Datos de entrada de la serie FV (string)					
Máx. potencia de entrada (W)	7500	9000	11400	14400	17100
Máx. tensión de entrada (V) ²	600				
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ³	50 ~ 550				
Tensión de arranque (V)	60				
Tensión nominal de entrada (V)	390				
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	16				
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	23.4				
Número de seguidores (MPPT)	2	2	4	4	4
Número de series FV por MPPT	1				
Datos de salida CA (Red)					
Potencia nominal aparente a red (VA)	5000	6000	7600	9600	11400
Máx. potencia aparente a red (VA)	5000	6000	7600	9600	11400
Máx. potencia aparente desde la red (VA)	5000	6000	7600	9600	11400
Max. Potencia aparente de la red eléctrica sin cargde EV (VA)	5000	6000	7600	9600	11400
Max. Energía aparente de la red eléctrica con cargde EV (VA)	9600	9600	9600	9600	11400
Tensión nominal de salida (V)	240				
Frecuencia nominal de red (Hz)	60				
Máx. corriente CA de salida a red (A)	20.8	25.0	31.7	40.0	47.5
Máx. corriente CA desde la red (A)	20.8	25.0	31.7	40.0	47.5
Max. Corriente de ca de la red eléctrica sin cargde EV (A)	20.8	25.0	31.7	40.0	47.5
Max. Corriente de ca de la red eléctrica con cargev (A)	40.0	40.0	40.0	40.0	47.5
Corriente CA nominal de desde la red (A)	20.8	25.0	31.7	40.0	47.5
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				
Máx. distorsión armónica total	<3%				
Datos de salida CA (Reserva)					
Potencia nominal aparente de reserva (VA)	5000	6000	7600	9600	11400
Máx. potencia aparente de salida (VA) ⁴	5000 (6000@60sec)	6000 (7200@60sec)	7600 (9120@60sec)	9600 (11520@60sec)	11400 (17280@10sec)
Máx. corriente de salida (A)	20.8	25.0	31.7	40.0	47.5
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	97.0%				
Máx. eficiencia de batería a Red	97.0%				
Eficiencia MPPT	99.9%				
Protecciones					
Monitorización de corriente por serie FV	Integrado				
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				
Interruptor CC	Integrado				
Protección contra sobretensión CC	Tipo II				
Protección contra sobretensión CA	Tipo III				
AFCI	Integrado				
Detección de fallos de arco de la batería	Integrado				
Apagado rápido	Integrado				
Datos generales					
Temperatura de Operación	-31°F ~ +140°F (-35°C ~ +60°C)				
Humedad relativa	0 ~ 95%				
Máx. altura de funcionamiento	9842ft (3000m)				
Método de refrigeración	Convección natural				
Interfaz de usuario	LED, APP				
Comunicación con BMS	RS485, CAN				
Comunicación con Medidor	RS485				
Comunicación con Portal	LAN (4G Opcional) + Bluetooth + WiFi				
Peso	72.3lb (32.8kg)	72.3lb (32.8kg)	76.7lb (34.8kg)	84.9lb (38.5kg)	84.9lb (38.5kg)
Medidas Ancho x Alto x Profundo	19.1 x 35.4 x 7.5 in (485 x 900 x 191.5 mm)				
Topología	No aislado				
Consumo nocturno (W) ⁵	<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 $\geq 585V$.

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

*4: Sólo se puede alcanzar si la energía fotovoltaica y la batería es suficiente.

*5: Sin salida de respaldo.

*: UL 1741 (3rd Ed.) Supplement SB, IEEE 1547-2018, IEEE 1547.1-2020, 1547a-2020, IEEE 1547.1-2020 con SRDs de IEEE 1547-2018, IEEE 1547a-2020 y Ca Rule 21.

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