

# GOODWE

## Serie MS-US

5-11.4kW | Fase dividida  
Hasta 3 MPPTs

La serie MS-US es una solución fotovoltaica de alta calidad diseñada para satisfacer las exigentes necesidades de los propietarios de viviendas de EE. UU. Este producto, que permite una corriente de entrada máxima de 16A por cadena y admite un sobredimensionamiento de CC de hasta un 160%, se creó para un funcionamiento a largo plazo y sin problemas con la máxima producción de energía. La optimización incorporada aborda sin esfuerzo techos complejos y áreas sombreadas sin la necesidad de optimizadores tradicionales a nivel de módulo, que agregan costo y complejidad al sistema.



### Monitoreo y control inteligente

- Límite de exportación de energía
- Monitoreo de consumo de carga las 24 horas



### Excelente seguridad y confiabilidad

- AFCI integrado y apagado rápido
- Alarma de falla de SPD y SPD CC tipo II opcional



### Diseño completamente integrado

- Optimización incorporada
- Componentes robustos de alta calidad



### Generación de alta potencia

- Hasta 16A máx. Corriente de entrada de CC por cadena
- Sobredimensionamiento de entrada de CC de hasta un 160%

Datos técnicos	GW5000-MS	GW6000-MS	GW7600-MS	GW7700-MS	GW9600-MS	GW11K4-MS
	-US30	-US30	-US30	-US30	-US30	-US30
<b>Entrada</b>						
Máx. potencia de entrada (W)	18000	9600	12160	12320	15360	18240
Máx. voltaje de entrada (V) <sup>1</sup>	600					
MPPT Rango de voltaje a potencia nominal (V) (at 240V)	165 ~ 500	198 ~ 500	250 ~ 500	170 ~ 500	210 ~ 500	250 ~ 500
MPPT Rango de voltaje a potencia nominal (V) (at 208V)	143 ~ 500	171 ~ 500	217 ~ 500	150 ~ 500	182 ~ 500	217 ~ 500
Voltaje de arranque (V)	80					
Voltaje nominal de entrada (V) (at 240V)	380					
Voltaje nominal de entrada (V) (at 208V)	330					
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	16					
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	23.4					
Número de MPPT	2	2	2	3	3	3
Número de cadenas por MPPT	1					
<b>Salida</b>						
Potencia nominal de salida (W) (at 240V)	5000	6000	7600	7680	9600	11400
Potencia nominal de salida (W) (at 208V)	4333	5200	6580	6650	8320	9880
Potencia nominal aparente de salida (VA) (at 240V)	5000	6000	7600	7680	9600	11400
Potencia nominal aparente de salida (VA) (at 208V)	4333	5200	6580	6650	8320	9880
Máx. Potencia Activa CA (W) (at 240V)	5000	6000	7600	7680	9600	11400
Máx. Potencia Activa CA (W) (at 208V)	4333	5200	6580	6650	8320	9880
Máx. Potencia Aparente CA (VA) (at 240V)	5000	6000	7600	7680	9600	11400
Máx. Potencia Aparente CA (VA) (at 208V)	4333	5200	6580	6650	8320	9880
Voltaje nominal de salida (V)	240 / 208					
Frecuencia nominal de red CA (Hz)	60					
Máx. corriente de salida (A)	20.8	25.0	31.7	32.0	40.0	47.5
Factor potencia de salida	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)					
Máx. distorsión armónica total	<3%					
<b>Eficiencia</b>						
Máx. eficiencia	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.8%	97.8%
<b>Protección</b>						
Control de corriente cadena fotovoltaica	Integrado					
Detección aislamiento de resistencia fotovoltaica	Integrado					
Monitor de corriente residual	Integrado					
Protección polaridad inversa CC	Integrado					
Protección anti-isla	Integrado					
Protección sobrecorriente CA	Integrado					
Protección cortocircuito CA	Integrado					
Protección alto voltaje CA	Integrado					
Interruptor CC	Integrado					
Protección contra sobretensiones CC	Tipo III (Tipo II Opcional)					
Protección contra sobretensiones CA	Tipo III (Tipo II Opcional)					
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Integrado					
Apagado rápido	Integrado					
<b>Datos generales</b>						
Temperatura de Operación	-13°F ~ +140°F (-25°C ~ +60°C)					
Temperatura de reacción	113°F (45°C)					
Rango de temperatura de almacenamiento	-40°F ~ +158°F (-40°C ~ +70°C)					
Humedad relativa	0 ~ 95%					
Altura Máx. de Operación	9842ft (3000m)					
Método de enfriamiento	Convección natural					
Interfase	LED, WLAN + APP					
Comunicación	RS485, WiFi o Bluetooth o 4G o LAN (Opcional)					
Protocolos de comunicación	Modbus-RTU (conforme a Sunspec)					
Peso	51.8lb (23.0kg)					
Medidas (Ancho x Alto x Profundo)	19.2 x 26.4 x 7.8 in (487 x 670 x 199 mm)					
Emisión de ruido (dB)	<25	<25	<25	<35	<35	<35
Topología	No aislado					
Consumo corriente nocturna (W)	<5					
Grado de protección	Tipo 4X (IP66)					

\*1: Al configurar el módulo fotovoltaico, se recomienda que la tensión de circuito abierto de cada cadena de módulos fotovoltaicos conectados sea inferior a 525V, de lo contrario, se producirá una reducción de potencia.

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