

GOODWE

Série MS-US

5-11.4 kW I monophasé
Jusqu'à 3 MPPT

La série MS-US est une solution photovoltaïque de haute qualité conçue pour répondre aux exigences strictes des propriétaires nord-américains. L'optimisation intégrée permet de répondre aux besoins des toits complexes et des zones ombragées sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des optimiseurs traditionnels au niveau des modules, qui augmentent le coût et la complexité du système.



Contrôle et surveillance intelligents

- Limite d'exportation de puissance
- Suivi de la consommation 24h / 24h



Sécurité et fiabilité exceptionnelles

- AFCI intégré et arrêt rapide
- Option SPD DC Type II et alarme de défaillance SPD



Conception entièrement intégrée

- Optimisation intégrée
- Composants robustes et de haute qualité



Production d'électricité à haut rendement

- Jusqu'à 16A max. Courant d'entrée DC par chaîne
- Jusqu'à 160% de surdimensionnement de l'entrée DC

Données techniques	GW5000-MS-US30	GW6000-MS-US30	GW7700-MS-US30	GW9600-MS-US30	GW11K4-MS-US30
Entrée					
Puissance d'entrée max. (W)	8000	9600	12320	15360	18240
Tension d'entrée max. Tension d'entrée (V) ^{*1}			600		
Plage de tension à la puissance nominale MPPT (V) (à 204V)	165 ~ 500	198 ~ 500	170 ~ 500	210 ~ 500	250 ~ 500
Plage de tension à la puissance nominale MPPT (V) (à 208V)	143 ~ 500	171 ~ 500	150 ~ 500	182 ~ 500	217 ~ 500
Tension de démarrage (V)			80		
Tension d'entrée nominale (V) (à 240V)			380		
Tension d'entrée nominale (V) (à 208V)			330		
Courant d'entrée max. Courant d'entrée par MPPT (A)			16		
Courant de court-circuit max. Courant de court-circuit par MPPT (A)			23.4		
Nombre de trackers MPP	2	2	3	3	3
Nombre de cordes par MPPT			1		
Sortie					
Puissance de sortie nominale (W) (à 240V)	5000	6000	7680	9600	11400
Puissance de sortie nominale (W) (à 208V)	4333	5200	6650	8320	9880
Puissance apparente de sortie nominale (VA) (à 240V)	5000	6000	7680	9600	11400
Puissance apparente de sortie nominale (VA) (à 208V)	4333	5200	6650	8320	9880
Puissance active max. Puissance active AC (W) (à 240V)	5000	6000	7680	9600	11400
Puissance active max. Puissance active AC (W) (à 208V)	4333	5200	6650	8320	9880
Puissance apparente max. Puissance apparente AC (VA) (à 240V)	5000	6000	7680	9600	11400
Puissance apparente max. Puissance apparente AC (VA) (à 208V)	4333	5200	6650	8320	9880
Tension de sortie nominale (V)			240 / 208		
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)			60		
Courant de sortie max. Courant de sortie (A)	20.8	25.0	32.0	40.0	47.5
Facteur de puissance		~1 (ajustable de 0.8 en tête à 0.8 en queue)			
Max. Distorsion harmonique totale			<3%		
Efficacité					
Max. Efficacité	97.5%	97.5%	97.5%	97.8%	97.8%
Efficacité CEC (à 240V)	96.5%	96.5%	96.5%	97.0%	97.0%
Efficacité CEC (à 208V)	96.0%	96.0%	96.5%	96.5%	96.5%
Protection de l'environnement					
Surveillance du courant de la chaîne PV			Intégré		
Détection de la résistance de l'isolation PV			Intégré		
Surveillance du courant résiduel			Intégré		
Protection contre l'inversion de polarité PV			Intégré		
Protection contre l'îlotage			Intégré		
Protection contre les surintensités en courant alternatif			Intégré		
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif			Intégré		
Protection contre les surtensions en courant alternatif			Intégré		
Interrupteur DC			Intégré		
Protection contre les surtensions en courant continu			Type III (Type II en option)		
Protection contre les surtensions en courant alternatif			Type III (Type II en option)		
AFCI			Intégré		
Arrêt rapide			Intégré		
Données générales					
Plage de température de fonctionnement (°F)			-31 ~ +140 (-35 ~ +60°C)		
Température de déclassement (°F)			113 (45°C)		
Plage de température de stockage (°F)			-40 ~ +158 (-40 ~ +70°C)		
Humidité relative			0 ~ 95%		
Altitude max. Altitude de fonctionnement (ft)			9842 (3000m)		
Méthode de refroidissement			Convection naturelle		
Interface utilisateur			LED, WLAN + APP		
Communication			RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G (en option)		
Protocoles de communication			Modbus-RTU (conforme à SunSpec)		
Poids (lb)	51.8 (23.0kg)	51.8 (23.0kg)	55.1 (25.0kg)	55.1 (25.0kg)	55.1 (25.0kg)
Dimension (L x H x P in)			19.2 x 26.4 x 7.8 (487 x 670 x 199 mm)		
Émission de bruit (dB)	<25	<25	<35	<35	<35
Topologie			Non isolée		
Autoconsommation de nuit (W)			<5		
Indice de protection contre les infiltrations			Type 4X (IP66)		

*1: Lors de la configuration du module PV, il est recommandé que la tension de circuit ouvert de chaque chaîne de modules PV connectés soit inférieure à 525V, sinon cela entraînera un déclassement.

*: Veuillez consulter le site web de GoodWe pour obtenir les certificats les plus récents.