

# Growatt 10000~20000 TL3-US

- MPPT doble independiente
- Alta eficiencia del 97.5%
- Ethernet / tecnología RF / WiFi
- Fácil instalación y mantenimiento



P O W E R  
- I N G O  
T O M O -  
R R O W O



[WWW.ginverter.com](http://WWW.ginverter.com)

Ficha técnica	10000TL3-US	12000TL3-US	18000TL3-US	20000TL3-US
<b>Datos de entrada</b>				
Max. potencia fotovoltaica recomendada	12500W	15000W	21600W	24000W
Max. Voltaje DC	1000V	1000V	1000V	1000V
Voltaje de inicio	250V	250V	250V	250V
Voltaje nominal	695V	695V	695V	695V
Rango de voltaje MPP	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Rango de voltaje MPP completo	250V-800V	250V-800V	300V-800V	300V-800V
Max. Corriente de entrada por seguimiento de MPP	36A/36A	36A/36A	36A/36A	36A/36A
Max. corriente de cortocircuito por MPPT	45A/45A	45A/45A	45A/45A	45A/45A
Número de MPPT / Cadenas por MPPT	2/4	2/4	2/4	2/4
<b>Datos de salida (AC)</b>				
Potencia nominal de CA	10000W	12000W	18000W	20000W
Max. Potencia aparente de CA	11100VA	13300VA	20000VA	22200VA
Voltaje de CA nominal	277V/480V	277V/480V	277V/480V	277V/480V
Rango nominal de CA	422V~528V	422V~528V	422V~528V	422V~528V
Frecuencia de la red de CA / rango	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
Rango de red de CA	59.3~60.5Hz	59.3~60.5Hz	59.3~60.5Hz	59.3~60.5Hz
Max. corriente de salida (cosφ=±0.9)	13.4A	16.1A	24.1A	26.5A
Factor de potencia (cos φ)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Factor de potencia ajustable	0.8 LG ... 0.8 LD	0.8 LG ... 0.8 LD	0.8 LG ... 0.8 LD	0.8 LG ... 0.8 LD
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
Tipo de conexión a la red de CA	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
<b>Eficiencia</b>				
Max. eficiencia	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%
Eficiencia de la CEC	96.5%	96.5%	96.5%	96.5%
MPPT eficiencia	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
<b>Dispositivos de protección</b>				
DC protección contra polaridad inversa	Sí	Sí	Sí	Sí
Interruptor de DC	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra sobretensiones DC	Sí	Sí	Sí	Sí
Medida de aislamiento DC	Sí	Sí	Sí	Sí
RCD detección	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra cortocircuito de CA	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra sobretensiones de CA	tipo II	tipo II	tipo II	tipo II
Interruptor de CA	Sí	Sí	Sí	Sí
protección de fusibles ramas	Sí	Sí	Sí	Sí
Monitoreo de cadenas	Sí	Sí	Sí	Sí
Función anti-PID	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección AFCI	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Información General</b>				
Dimensiones (ancho/alto/largo)	435/790/235mm	435/790/235mm	435/790/235mm	435/790/235mm
Peso	50kg	50kg	50kg	50kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C ... +60°C Disminuye la eficiencia con 45 °C(113 °F)	-25°C ... +60°C Disminuye la eficiencia con 45 °C(113 °F)	-25°C ... +60°C Disminuye la eficiencia con 45 °C(113 °F)	-25°C ... +60°C Disminuye la eficiencia con 45 °C(113 °F)
Emisión de ruido	≤50dB(A)	≤50dB(A)	≤50dB(A)	≤50dB(A)
Humedad relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitud	≤2000m	≤2000m	≤2000m	≤2000m
Autoconsumo nocturno	<6W	<6W	<6W	<6W
Topología	sin transformador	sin transformador	sin transformador	sin transformador
Enfriamiento	Ventilacion activa	Ventilacion activa	Ventilacion activa	Ventilacion activa
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Características</b>				
Display	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED
Interfaces: USB/RS232/RS485/PLC/GPRS/4G	no / yes / yes / no / opt / opt	no / yes / yes / no / opt / opt	no / yes / yes / no / opt / opt	no / yes / yes / no / opt / opt
Garantía: 5 años / 10 años	Si / Opcional	Si / Opcional	Si / Opcional	Si / Opcional

UL1741, UL1741SA, UL1998, UL 508C, IEEE1547, FCC part 15(class B), CSA C22.2 No.107.1, CSA C22.2 NO.14