

# Growatt 12000~15000TL3-S

- Máxima Eficiência 98.4%
- Duplo MPPT
- Suporta limitação de exportação
- Interruptor CC integrado
- Máxima tensão CC 1000VDC
- Resfriamento natural



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

powering tomorrow  
**Growatt**

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

Ficha de dados	12000TL3-S	13000TL3-S	15000TL3-S
<b>Dados de entrada</b>			
Máxima potência fotovoltaica recomendada (para o módulo STC)	14400W	15600W	18000W
Máxima tensão CC	1000V	1000V	1000V
Tensão de partida	160V	160V	160V
Faixa de tensão MPPT	160V-1000V	160V-1000V	160V-1000V
Tensão nominal	600V	600V	600V
Máxima corrente de entrada	20A/10A	20A/10A	20A/10A
Número de MPPT independentes / strings por MPPT	2/2+1	2/2+1	2/2+1
<b>Saída (CA)</b>			
Potência de saída CA nominal	12kW	13kW	15kW
Máxima potência aparente de CA	13.2kVA	14.3kVA	16.5kVA
Máxima corrente de saída	19A	20.6A	23.8A
Tensão nominal CA	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Frequência de grade CA(faixa)	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz
Fator de potência	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c
THDi	<3%	<3%	<3%
Tipo de conexão de rede CA	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
<b>Eficiência</b>			
Máxima eficiência	98.4%	98.4%	98.4%
Eficiência europeia	97.8%	98%	98%
Eficiência MPPT	99.5%	99.5%	99.5%
<b>Dispositivos de proteção</b>			
Proteção de polaridade reversa CC	sim	sim	sim
Interruptor CC	sim	sim	sim
Proteção contra sobrecorrente de saída	sim	sim	sim
Proteção de sobretensão CA de saída - Varistor	sim	sim	sim
Monitoramento de falta à terra	sim	sim	sim
Monitoramento de grade	sim	sim	sim
unidade de monitoramento de corrente de fuga	sim	sim	sim
<b>Dados Gerais</b>			
Dimensões (L/A/P)	480/448/200mm	480/448/200mm	480/448/200mm
Peso	23.5kg	23.5kg	23.5kg
Faixa de temperatura operacional	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissão de ruído (típico)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Auto-consumo à noite	<0.5W	<0.5W	<0.5W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador
Forma de refrigeração	Natural	Natural	Natural
Grau de proteção ambiental	IP65	IP65	IP65
Altitude	3000m	3000m	3000m
Humidade relativa	0~100%	0~100%	0~100%
<b>Características</b>			
Conexão CC	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)
Conexão CA	Terminal de parafuso	Terminal de parafuso	Terminal de parafuso
Exibição	LCD	LCD	LCD
Interfaces:RS232/RS485/RF/Ethernet/Wi-Fi	sim/sim/opcional/opcional/opcional	sim/sim/opcional/opcional/opcional	sim/sim/opcional/opcional/opcional
Garantia: 5 anos / 10 anos	sim/opcional	sim/opcional	sim/opcional
IEC 62109-1/2, VDE 0126-1-1, Greece, VFR 2014, VDE-AR-N4105, G99, EN50438, CEI 0-21, AS4777, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61000-6/3			