

MIN 2500~6000TL-X

- Eficiência máxima 98.4%
- Duplo MPPT
- SPD tipo II no lado CC
- Suporta controle de exportação
- Tecla sensível ao toque e display OLED



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

powering tomorrow
Growatt

www.ginverter.com

Ficha de dados	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X	MIN 4200TL-X	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
Dados de entrada							
Máxima potência fotovoltaica recomendada (para o módulo STC)	3500W	4200W	5040W	5880W	6440W	7000W	8100W
Máxima tensão CC	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Tensão de partida	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
Faixa de tensão de MPPT / tensão nominal de MPPT	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V
Corrente máxima de entrada	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A
Máx. corrente de curto-circuito	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Número de MPPT / strings por MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Saída (CA)							
Potência nominal de saída CA	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Potência aparente máxima de CA	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Corrente máxima de saída	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
Tensão nominal de saída	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
Frequência de rede CA; Faixa	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz
Fator de potência ajustável	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c	0.8i-0.8c
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Conexão CA	Fase única	Fase única	Fase única	Fase única	Fase única	Fase única	Fase única
Eficiência							
Máxima eficiência	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Eficiência europeia	97.1%	97.1%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiência MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Dispositivos de proteção							
Proteção de polaridade reversa de CC	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Interruptor CC	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Proteção sobretensão CC	Tipoll	Tipoll	Tipoll	Tipoll	Tipoll	Tipoll	Tipoll
Proteção de sobrecorrente de saída	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Proteção de sobretensão CA	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Monitoramento de falta à terra	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Monitoramento de grade	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Unidade de monitoramento de corrente de vazamento sensível a todos os pólos integrada	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Dados Gerais							
Dimensões (L/A/P) em mm	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160
Peso	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG
Faixa de temperatura operacional	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-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)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Altitude	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Auto-consumo à noite	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador
Resfriamento	Resfriamento Natural	Resfriamento Natural	Resfriamento Natural	Resfriamento Natural	Resfriamento Natural	Resfriamento Natural	Resfriamento Natural
Grau de Proteção Ambiental	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Humidade relativa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Características							
Conexão CC	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)	H4 / MC4 (opcional)
Conexão CA	Conector	Conector	Conector	Conector	Conector	Conector	Conector
Exibição	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED
Interfaces: RS485 / USB / Wi-Fi / 4G / RF	sim/sim/opcional /opcional/opcional	sim/sim/opcional /opcional/opcional	sim/sim/opcional /opcional/opcional	sim/sim/opcional /opcional/opcional	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	Sim/opcional	Sim/opcional	Sim/opcional	Sim/opcional

CE, IEC62109, G98, G99, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS 3100, VDE-AR-N4105, CQC, IEC61683, IEC60068, IEC61727, IEC62116, INMETRO