

# MIN 2500~6000 TL-XE

- Maximální účinnost 98.4%
- Dualní MPPT
- Typ II SPD na DC straně
- Podporuje externí řízení
- Touch key a OLED display



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

**Growatt**  
powering tomorrow

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

Produktový list	MIN 2500TL-XE	MIN 3000TL-XE	MIN 3600TL-XE	MIN 4200TL-XE	MIN 4600TL-XE	MIN 5000TL-XE	MIN 6000TL-XE
<b>Vstupní data</b>							
Max. doporučený FV výkon (při STC)	3500W	4200W	5040W	5880W	6440W	7000W	8100W
Max. DC napětí	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Počáteční napětí	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
MPPT rozsah napětí/ jmenovité napětí	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V
Max. vstupní proud	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
Max. proud nakrátko	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Počet nezávislých MPPT / stringů na MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Výstup (AC)</b>							
AC jmenovitý výstupní výkon	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Max. AC zdánlivý výkon	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Max. výstupní proud	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
AC jmenovité napětí	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
AC frekvence sítě	50Hz/60Hz, ± 5Hz	50Hz/60Hz, ± 5Hz	50Hz/60Hz, ± 5Hz	50Hz/60Hz, ± 5Hz	50Hz/60Hz, ± 5Hz	50Hz/60Hz, ± 5Hz	50Hz/60Hz, ± 5Hz
Účinník	0.8kapacitní ... 0.8induktivní	0.8kapacitní ... 0.8induktivní	0.8kapacitní ... 0.8induktivní	0.8kapacitní ... 0.8induktivní	0.8kapacitní ... 0.8induktivní	0.8kapacitní ... 0.8induktivní	0.8kapacitní ... 0.8induktivní
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
AC připojení	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
<b>Účinnost</b>							
Max. účinnost	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro vážená účinnost	97.1%	97.1%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT účinnost	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Ochranná zařízení</b>							
Ochrana proti přepólování DC	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
DC spínač	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
DC přepětová ochrana	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II
Ochrana proti výstupnímu nadproudu	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
AC přepětová ochrana-varistorová	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Monitorování závady země	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Monitoring sítě	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Integrovaná monitorovací ochrana únikových proudů	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
<b>Obecné údaje</b>							
Rozměry (Š / V / H) in mm	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160
Hmotnost	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG
Rozsah provozní teploty	-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
Hluk	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Nadmožská výška	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Noční vlastní spotřeba	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Topologie	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru
Chlazení	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce
Nadmožská výška	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Relativní vlhkost	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Parametry</b>							
DC připojení	H4/MC4(vol.)	H4/MC4(vol.)	H4/MC4(vol.)	H4/MC4(vol.)	H4/MC4(vol.)	H4/MC4(vol.)	H4/MC4(vol.)
AC připojení	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor
Display	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED
Rozhraní: RS485 / USB / Wi-Fi/ 4G / RF	ano / ano / vol. / vol. / vol.	ano / yes / vol. / vol. / vol.	ano / ano / vol. / vol. / vol.	ano / ano / vol. / vol. / vol.	ano / ano / vol. / vol. / vol.	ano / ano / vol. / vol. / vol.	ano / ano / vol. / vol. / vol.
Záruka 10 let	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano