

# MIN 2500~6000 TL-XE

- Max. rendement 98.4%
- Dubbele MPP trackers
- Type II SPD aan DC-zijde
- Ondersteunt exportcontrole
- Touch-toets en 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)

Technische gegevens	MIN 2500TL-XE	MIN 3000TL-XE	MIN 3600TL-XE	MIN 4200TL-XE	MIN 4600TL-XE	MIN 5000TL-XE	MIN 6000TL-XE
<b>Input (DC)</b>							
Max. DC vermogen	3500W	4200W	5040W	5880W	6440W	7000W	8100W
Max. DC spanning	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Start voltage	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
MPPT Spanningsbereik / nominale spanning	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V
Max. ingangsstroom	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. ingangsstroom per MPP tracker	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Aantal onafhankelijke MPP trackers / aansluiting per MPP tracker	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Output (AC)</b>							
Nominaal uitgangsvermogen	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Max.schijnbaar vermogen	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Max. uitgangsstroom	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
Nominaal voltage; voltage bereik	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
Netfrequentie bereik	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz	50Hz/60Hz ± 5Hz
Power factor	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
AC verbinding	Eenfasig	Eenfasig	Eenfasig	Eenfasig	Eenfasig	Eenfasig	Eenfasig
<b>Rendement</b>							
Max. rendement	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Europees gewogen rendement	97.1%	97.1%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT rendement	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Bescherming en bewaking</b>							
DC omgekeerde polariteitsbescherming	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
DC schakelaar voor alle MPPT	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
DC SPD beveiliging	Typell	Typell	Typell	Typell	Typell	Typell	Typell
Uitgangsstroom overbelastingsbescherming	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Uitvoerspanning overbelastingsbeschermer - varistor	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Aardingsfout bewaking	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Netbewaking	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Geïntegreerde lekstroom bewaking	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Algemene gegevens</b>							
Afmetingen (B/H/D) in mm	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160	375/350/160
Gewicht	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG	10.8KG
Omgevingstemperatuur	-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
Geluidsemissie (normaal)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Hoogte	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Eigen verbruik ('s nachts)	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Topologie	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos
Koeling	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk
IP-code	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Relatieve luchtvochtigheid	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
DC aansluiting	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)
AC aansluiting	Connector	Connector	Connector	Connector	Connector	Connector	Connector
Display	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED
Interfaces: RS232 / RS485 / RF / Wi-Fi / LAN / GPRS	ja / ja / opt / opt / opt / opt	ja / ja / opt / opt / opt / opt	ja / ja / opt / opt / opt / opt	ja / ja / opt / opt / opt / opt	ja / ja / opt / opt / opt / opt	ja / ja / opt / opt / opt / opt	ja / ja / opt / opt / opt / opt
Garantie: 5 jaar / 10 jaar	ja / opt	ja / opt	ja / opt	ja / opt	ja / opt	ja / opt	ja / opt