

# MIN 2500~6000 TL-XE

- Efficienza massima 98.4%
- Doppio inseguitore MPPT
- SPD di Tipo II sul lato DC
- Supporta il controllo della potenza Imnessa in rete (export control)
- Touch key e display OLED



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

**Growatt**  
powering tomorrow

[www.growatt.it](http://www.growatt.it)

Datasheet	MIN 2500TL-XE	MIN 3000TL-XE	MIN 3600TL-XE	MIN 4200TL-XE	MIN 4600TL-XE	MIN 5000TL-XE	MIN 6000TL-XE
-----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

### Parametri d'ingresso (DC)

Potenza FV massima raccomandata (per moduli STC)	3500W	4200W	5040W	5880W	6440W	7000W	8100W
Massima tensione DC	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Tensione di attivazione (V start)	100V	100V	100V	100V	100V	100V	100V
Intervallo di tensione MPPT/ tensione nominale	80V-500V /360V	80V-500V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V
Corrente massima in ingresso	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. corrente di corto circuito	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A	16A/16A
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1

### Parametri d'uscita (AC)

Potenza di uscita AC nominale	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Massima Potenza apparente AC	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Massima corrente in uscita	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
Intervallo di tensione nominale AC	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)	230V(160V-300V)
Intervallo di frequenza di rete AC	50Hz/60Hz± 5Hz	50Hz/60Hz± 5Hz	50Hz/60Hz± 5Hz	50Hz/60Hz± 5Hz	50Hz/60Hz± 5Hz	50Hz/60Hz± 5Hz	50Hz/60Hz± 5Hz
Fattore di potenza configurabile	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo	0.8 in anticipo... 0.8 in ritardo
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase

### Efficienza di conversione

Efficienza massima	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficienza	97.1%	97.1%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

### Dispositivi di sicurezza

Protezione inversione di polarità DC	si	si	si	si	si	si	si
Sezionatore DC	si	si	si	si	si	si	si
Protezione da sovratensione DC	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Protezione sovracorrente in uscita	si	si	si	si	si	si	si
Protezione da sovratensione - varistor	si	si	si	si	si	si	si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	si	si	si	si	si	si	si
Dispositivo monitoraggio di rete	si	si	si	si	si	si	si
Dispositivo monitoraggio corrente di dispersione su tutti i poli	si	si	si	si	si	si	si

### Dati generali

Dimensioni (L / A / P) in 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
Intervallo di temperatura d'esercizio	- 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
Emissioni sonore (tipiche)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Altitudine	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
Consumo: modalità notturna	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Umidità relativa	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

### Caratteristiche

Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore
Display	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED	OLED+LED
Interfacce: RS485 / USB / Wi-Fi/ 4G / RF	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz
Garanzia 5 anni/ 10 anni	si / opz	si / opz	si / opz	si / opz	si / opz	si / opz	si / opz