

## Growatt 1000TL / 1500TL / 2000TL / 3000TL

### Tecnologia all'avanguardia

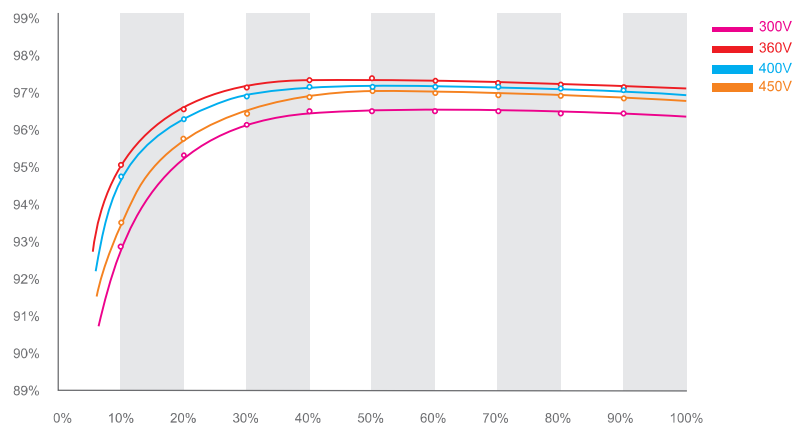
- ▶ Efficienza massima pari a 97.8% e ampia gamma di tensione in ingresso
- ▶ Sezionatore DC Integrato
- ▶ Tipologia senza trasformatore
- ▶ Design compatto
- ▶ Bluetooth / Tecnologia RF / Wi-Fi
- ▶ Installazione semplice



### Europa ENS

- ▶ Semplici impostazioni nazionali del dispositivo per il monitoraggio della rete (ENS)
- ▶ Configurazione nazionale semplice
- ▶ Display multilingue
- ▶ Al momento disponibile per Germania, Austria, Francia, Svizzera, Regno Unito, Italia, Spagna ecc.

### Efficienza 3K



### Scheda tecnica

### Singolo MPPT - Tutti con Sezionatore

	Growatt 1000TL	Growatt 1500TL	Growatt 2000TL	Growatt 3000TL
<b>Parametri di ingresso</b>				
Potenza DC Massima	1300W	1800W	2300W	3200W
Massima Tensione DC	450V	450V	500V	500V
Tensione di attivazione ( V Start)	90V	150V	150V	150V
Intervallo di Tensione FV	70V - 450V	100V - 450V	100V - 500V	100V - 500V
Intervallo di tensione di lavoro MPPT /tensione nominale	70V-450V/180V	120V-450V/360V	120V-500V/360V	120V-500V/360V
Intervallo di tensione DC a pieno carico	110V - 400V	175V - 450V	195V-450V	250V - 450V
Massimo numero di stringhe parallele /Numero di trackers (MPPT)	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1
Massima corrente d'ingresso	10A	10A	12A	15A
<b>Parametri di Uscita</b>				
Potenza di uscita AC nominale	1000W	1600W	2200W	3000W
Massima Potenza AC	1100W	1650W	2200W	3000W
Massima Corrente in uscita	5,5A	8A	11A	15A
Intervallo di Tensione AC	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac
Intervallo di frequenza rete AC	50Hz, 60Hz; ±5Hz	50Hz, 60Hz; ±5Hz	50Hz, 60Hz; ±5Hz	50Hz, 60Hz; ±5Hz
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1	1
Distorsione Armonica Totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
<b>Efficienza di Conversione</b>				
Efficienza Massima	97%	97%	97,3%	97,3%
Euro Efficienza	95,5%	96,5%	96,5%	96,5%
Efficienza MPPT	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
<b>Dispositivi di sicurezza</b>				
Protezione di inversione polarità DC	si	si	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si	si	si
Protezione di Sovratensione di uscita ( Varistore)	si	si	si	si
Dispositivo di rilevamento guasto a terra	si	si	si	si
Dispositivo di Monitoraggio di rete	si	si	si	si
Dispositivo di monitoraggio della corrente di dispersione su tutti i poli	si	si	si	si
<b>Dati Generali</b>				
Dimensioni (L / A / P) in mm	360/329/132	360/329/132	360/329/132	360/329/132
Peso	11,5KG	11,5KG	11,7KG	12,2KG
Temperatura d'esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissione sonora (tipica)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Consumo:funzionamento (standby)/modalità notturna	< 5W / < 0,5 W	< 5W / < 0,5 W	< 5W / < 0,5 W	< 5W / < 0,5 W
Tipologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Installazione: Interno / Esterno (Ip65 )	si / si	si / si	si / si	si / si
Altitudine	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza
Umidità	0 - 95% , assenza di Condensazione	0 - 95% , assenza di Condensazione	0 - 95% , assenza di Condensazione	0 - 95% , assenza di Condensazione
<b>Caratteristiche</b>				
Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo
Display LCD	Si	Si	Si	Si
Interfacce:RS485/RS232/ Bluetooth/RF/Wi-Fi	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
<b>Certificazioni e Approvazioni</b>				
CE , VDE0126-1-1, IEC-62109, G83/1-1, G59/2, RD1663, EN50438, VDE-AR-N4105, CEI 0-21				