

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

Tecnologia all'avanguardia

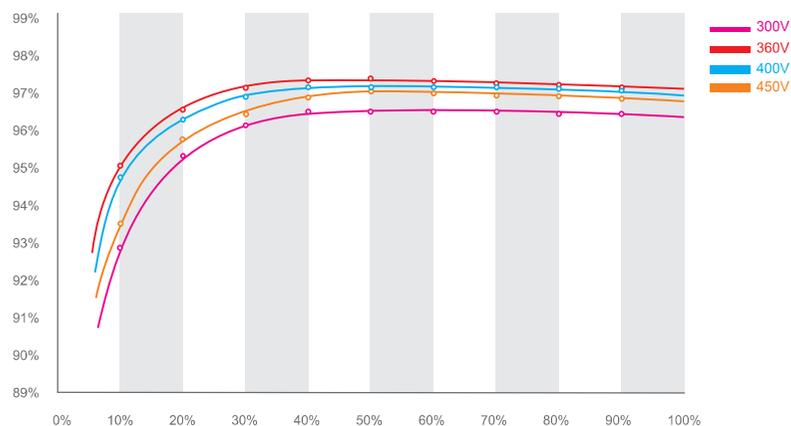
- ▶ Efficienza massima pari a 97.8% e ampia gamma di tensione in ingresso
- ▶ Sezionatore DC Integrato
- ▶ Tipologia senza trasformatore
- ▶ Design compatto
- ▶ Bluetooth / Tecnologia RF / Wi-Fi
- ▶ Installazione semplice



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
Parametri di ingresso				
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
Parametri di Uscita				
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
Efficienza di Conversione				
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%
Dispositivi di sicurezza				
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
Dati Generali				
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			
Emissione sonora (tipica)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Consumo:funzionamento (standby)/modalità notturna	< 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			
Caratteristiche				
Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	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			
Garanzia: 5 anni / 10 anni	si / opz	si / opz	si / opz	si / opz
Certificazioni e Approvazioni				
CE , VDE0126-1-1, IEC-62109, G83/1-1, G59/2, RD1663, EN50438, VDE-AR-N4105, CEI 0-21				