

# Growatt 3000~6000 TL3-S



Inverter trifase connesso a rete per applicazioni residenziali o commerciali. Sistema di raffreddamento senza ventole, compatto e facile da installare.

- Efficienza massima 98%.

- Doppio inseguitore MPP.

- Supporta la funzione "Export limitation".

- Sezionatore DC integrato.

- Max. Tensione DC 1000VDC.

- Raffreddamento a convezione naturale.



## GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	3000TL3-S	4000TL3-S	5000TL3-S	6000TL3-S
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>				
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	3600W	4800W	6000W	7200W
Massima tensione DC	1000V	1000V	1000V	1000V
Tensione di attivazione (V start)	140V	140V	140V	140V
Intervallo di tensione MPPT	140V-1000V	140V-1000V	140V-1000V	140V-1000V
Tensione nominale	620V	620V	620V	620V
Corrente massima in ingresso	11A/11A	11A/11A	11A/11A	11A/11A
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2/1	2/1	2/1	2/1
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>				
Potenza di uscita AC nominale	3000W	4000W	5000W	6000W
Massima Potenza apparente AC	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
Massima corrente in uscita	5.1A	6.8A	8.5A	10.2A
Tensione nominale AC	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Intervallo di frequenza di rete AC	50Hz/60Hz, ±5Hz	50Hz/60Hz, ±5Hz	50Hz/60Hz, ±5Hz	50Hz/60Hz, ±5Hz
Spostamento 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
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
<b>Efficienza di conversione</b>				
Efficienza massima	97.5%	97.8%	98.0%	98.0%
Euro Efficienza	96.5%	96.7%	96.9%	97.1%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
<b>Dispositivi di sicurezza</b>				
Protezione inversione di polarità DC	Si	Si	Si	Si
Sezionatore DC	Si	Si	Si	Si
Protezione cortocircuito AC	Si	Si	Si	Si
Protezione sovratensioni in uscita (varistore)	Si	Si	Si	Si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio di rete	Si	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio corrente di dispersione su tutti i poli	Si	Si	Si	Si
<b>Dati generali</b>				
Dimensioni (L / A / P) in mm	480/448/200	480/448/200	480/448/200	480/448/200
Peso	21.2kg	21.2kg	21.2kg	21.2kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-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)
Consumo: modalità notturna	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65
Altitudine	3000 m	3000 m	3000 m	3000 m
Umidità relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
<b>Caratteristiche</b>				
Connessione DC	H4/MC4 (opz)	H4/MC4 (opz)	H4/MC4 (opz)	H4/MC4 (opz)
Connessione AC	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfacce:RS232/RS485/RF/Wi-Fi/LAN /	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