

Growatt 12000~15000 TL3-S



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

- Efficienza massima 98.4%.
- Doppio inseguitore MPP.
- Supporta la funzione "Export Limitation".
- Sezionatore DC integrato.
- Max. Tensione DC 1000VDC.
- Raffreddamento a convezione Naturale.



GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	12000TL3-S	13000TL3-S	15000TL3-S
Parametri d'ingresso (DC)			
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	14400W	15600W	18000W
Massima tensione DC	1000V	1000V	1000V
Tensione di attivazione (V start)	160V	160V	160V
Intervallo di tensione MPPT	160V-1000V	160V-1000V	160V-1000V
Tensione nominale	600V	600V	600V
Corrente massima in ingresso	20A/10A	20A/10A	20A/10A
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2/2+1	2/2+1	2/2+1
Parametri d'uscita (AC)			
Potenza di uscita AC nominale	12kW	13kW	15kW
Massima Potenza apparente AC	13.2kVA	14.3kVA	16.5kVA
Massima corrente in uscita	19A	20.6A	23.8A
Tensione nominale AC	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±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
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
Efficienza di conversione			
Efficienza massima	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficienza	97.8%	98%	98%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%	99.5%
Dispositivi di sicurezza			
Protezione inversione di polarità DC	Si	Si	Si
Sezionatore DC	Si	Si	Si
Protezione cortocircuito AC	Si	Si	Si
Protezione da sovratensione - varistor	Si	Si	Si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio di rete	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio corrente di dispersione su tutti i poli	Si	Si	Si
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P) in mm	480/448/200	480/448/200	480/448/200
Peso	23.5kg	23.5kg	23.5kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissioni sonore (tipiche)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Consumo: modalità notturna	<0.5W	<0.5W	<0.5W
Sistema di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65
Altitudine	3000m	3000m	3000m
Umidità relativa	0~100%	0~100%	0~100%
Caratteristiche			
Connessione DC	H4/MC4 (opz)	H4/MC4 (opz)	H4/MC4 (opz)
Connessione AC	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite	Morsettiera a vite
Display	LCD	LCD	LCD
Interfacce: RS232/RS485/RF/Ethernet/Wi-Fi	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