

# Growatt 1000~3000 -S



Inverter monofase connesso a rete da 1000W a 3000W per applicazioni residenziali, potenza di uscita per piccoli impianti su tetto, unico MPPT, compatto ed economico.

- Efficienza massima del 97.6%.

- Sezionatore DC integrato.

- Max. tensione DC sino a 550V.

- Flessibili Interfacce.



## GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	1000-S	1500-S	2000-S	2500-S	3000-S
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>					
Potenza FV max. raccomandata (per moduli STC)	1300W	1950W	2600W	3250W	3900W
Massima tensione DC	450V	450V	450V	550V	550V
Tensione di attivazione (V start)	80V	80V	80V	80V	80V
Intervallo di tensione FV	70V-450V	70V-450V	70V-450V	70V-500V	70V-550V
Tensione nominale	180V	250V	360V	360V	360V
Corrente massima in ingresso	10A	10A	11A	12A	13A
Corrente massima per stringa	10A	10A	11A	12A	13A
Numero di inseguitori MPP Indipendenti/stringhe per Inseguitori MPP	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>					
Potenza di uscita AC nominale	1000W	1600W	2000W	2500W	3000W
Massima Potenza apparente AC	1000W	1650W	2000W	2500W	3000W
Massima corrente in uscita	4.7A	7.8A	9.5A	11.9A	14.3A
Intervallo di tensione nominale AC	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Intervallo di frequenza di rete AC	50Hz,60Hz /±5Hz				
Spostamento fattore di potenza configurabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo				
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
<b>Efficienza di conversione</b>					
Efficienza massima	97.4%	97.4%	97.4%	97.6%	97.6%
Euro Efficienza	96.5%	97%	97%	97.3%	97.3%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
<b>Dispositivi di sicurezza</b>					
Protezione inversione di polarità DC	Si	Si	Si	Si	Si
Sezionatore DC	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione cortocircuito AC	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione sovratensioni in uscita (varistore)	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio di rete	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio corrente di dispersione su tutti i poli	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Dati generali</b>					
Dimensioni (L / A / P) in mm	271/299/141	271/299/141	271/299/141	271/359/141	271/359/141
Peso	6.4kg	6.4kg	6.4kg	9.1kg	9.1kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25°C ... +60°C				
Emissioni sonore (tipiche)	≤25 dB(A)				
Consumo: modalità notturna	<0.5 W				
Topologia	Senza trasformatore				
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale				
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Altitudine	2000m senza derating				
Umidità relativa	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Caratteristiche</b>					
Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore
Display	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfacce:RS232/RF/Wi-Fi/LAN /GPRS	Si/si/opz/opz/opz/opz	Si/si/opz/opz/opz/opz	Si/si/opz/opz/opz/opz	Si/si/opz/opz/opz/opz	Si/si/opz/opz/opz/opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	Si/opz	Si/opz	Si/opz	Si/opz	Si/opz