

## Modello

### Growatt SPF3000 | SPF3000 PLUS SPF5000



La serie Growatt SPF3000 / 5000 è perfetta per applicazioni off-grid, alimentazione di backup e per auto consumo. Ha un'uscita di pura onda sinusoidale con frequenze commutabili 50 / 60Hz, fornendo alimentazione per ogni esigenza. Inoltre, aggiungendo un regolatore di carica MPPT, raddoppia la potenza fotovoltaica in ingresso in modo da rimanere compatibile con batterie di capacità maggiore.

## Tecnologia all'avanguardia

### Semplice

- LCD grafico interno con quattro bottoni
- Design compatto, 12.5KG@470\*440\*120 mm
- Priorità di sorgente, per la carica della batteria e per l'alimentazione del carico, programmabile

### Scalabile

- La potenza di carica del solare è incrementabile tramite regolatori di carica MPPT aggiuntivi

### Intelligente

- Design doppio MPPT per rese più elevate
- Compatibile con batteria al piombo e batteria al litio
- Possibilità di tensione di ingresso da rete elettrica o da generatore ausiliario (gruppo elettrogeno)

## Datasheet

### Growatt SPF3000

### Growatt SPF3000PLUS

### Growatt SPF5000

#### Ingresso DC

Intervallo di tensione MPPT da fotovoltaico	60-115VDC	60-115VDC	60-115VDC
Max. tensione a circuito aperto da fotovoltaico	145VDC	145VDC	145VDC
Numero di MPPT / Stringhe per inseguitori MPPT	2/1	2/1	2/1
Massima potenza in ingresso	3500W	3500W	3500W
Massima corrente di carica da fotovoltaico	35A/35A	35A/35A	35A/35A

#### Ingresso AC

Tensione di ingresso nominale	230Vac	230Vac	230Vac
Intervallo di tensione in ingresso	170-280Vac(UPS), 90-280Vac(APL)	170-280Vac(UPS), 90-280Vac(APL)	170-280Vac(UPS), 90-280Vac(APL)
Massima tensione di ingresso	300Vac	300Vac	300Vac
Frequenza di ingresso nominale	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Intervallo di frequenza di ingresso	40-65Hz	40-65Hz	40-65Hz
Tempo di commutazione	10ms(UPS) 20ms(APL)	10ms(UPS) 20ms(APL)	10ms(UPS) 20ms(APL)
Massima corrente di carica AC	30A	30A	60A

#### Uscita AC

Potenza di uscita nominale	2.4KW(3KVA) (1*)	3KW(3KVA) (1*)	4KW(5KVA) (1*)
Tensione di uscita nominale	230VAC(default)/208VAC/240VAC	230VAC(default)/208VAC/240VAC	230VAC(default)/208VAC/240VAC
Frequenza di uscita nominale	50Hz(default)/60Hz	50Hz(default)/60Hz	50Hz(default)/60Hz
Picchi di sovralimentazione	10s(110%-150%)5s(150%-200%)	10s(110%-150%)5s(150%-200%)	10s(110%-150%)5s(150%-200%)

#### Batteria

Modello di batteria	Piombo-acido / Litio	Piombo-acido / Litio	Piombo-acido / Litio
Tensione nominale	48VDC	48VDC	48VDC
Gamma di tensione	46.4-57.4V/38.4-60V	46.4-57.4V/38.4-60V	46.4-57.4V/38.4-60V
Massima corrente di carica	100A	100A	130A
Massima tensione di carica	57.4V	57.4V	57.4V
Massima efficienza	93.5%	93.5%	93.5%
Consumo di energia in standby	2W	2W	2W

#### Protezione

Protezione da sovratensione	Si	Si	Si
Protezione da sottotensione	Si	Si	Si
Protezione da sovraccarico	Si	Si	Si
Protezione da corto circuito di uscita	Si	Si	Si
Protezione da sovratemperatura	Si	Si	Si

#### Dati generali

Dimensioni (D*W*H) in mm	440*390*120	470*440*120	470*440*120
Peso	10kg	12.5kg	12.5kg
Emissioni sonore	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C
Temperatura di stoccaggio	-15°C ~ +60°C	-15°C ~ +60°C	-15°C ~ +60°C
Umidità	5~90%(senza condensa)	5~90%(senza condensa)	5~90%(senza condensa)
Altitudine	2000 m	2000 m	2000 m
Interfaccia di comunicazione	RS232/GPRS/WiFi	RS232/GPRS/WiFi	RS232/GPRS/WiFi
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni

#### Certificati e approvazioni

CE

Note: (\*1) - Max 2 KW con utilizzo di N°1 batteria al litio GBLI 2701 o GBLI 5001