

## Modello

### Growatt SPA1000TL BL | SPA2000TL BL | SPA3000TL BL



## Tecnologia all'avanguardia

### Semplice

- LCD grafico con quattro tasti di semplice utilizzo
- Design compatto per una facile installazione

### Flessibile

- Per retrofit impianti esistenti o per nuovi impianti
- Tempo di carica e scarica programmabile

### Affidabile

- Grado di protezione IP65, garanzia di vita utile elevata
- Raffreddamento naturale, senza ventole aggiuntive
- Funzione di backup integrata
- Sistema di assistenza On-Line intelligente

## Datasheet

### Growatt SPA1000TL BL

### Growatt SPA2000TL BL

### Growatt SPA3000TL BL

#### Parametri d'uscita (AC)

Potenza di uscita AC nominale	1000W	2000W	3000W
Massima Potenza apparente AC	1000VA	2000VA	3000VA
Massima corrente in uscita	6A	10A	16A
Intervallo di tensione nominale AC	230V (180V-270V)	230V (180V-280V)	230V (180V-280V)
Intervallo di frequenza di rete AC	50Hz / 60Hz (±5Hz)	50Hz / 60Hz (±5Hz)	50Hz / 60Hz (±5Hz)
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1
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	Monofase	Monofase	Monofase

#### Potenza in uscita AC (backup) (\*1)

Potenza apparente nominale AC	1000VA	2000VA	3000VA
Tensione di uscita nominale AC	230V	230V	230V
Frequenza di uscita nominale AC	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz

#### Dati della Batteria

Intervallo di tensione della batteria	42~59V	42~59V	42~59V
Massima tensione di carica	58V	58V	58V
Max corrente di carica e scarica	24A	44A	66A
Potenza massima di carica e scarica	1000W	2000W	3000W
Tipo di batteria	litio / piombo acido (*2)	litio / piombo acido (*2)	litio / piombo acido (*2)
Profondità di scarica	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD
Capacità della batteria	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh

#### Efficienza di conversione

Massima efficienza di carica	92.5%	94.0%	94.5%
Massima efficienza di scarica	92.0%	93.5%	94.0%

#### Dispositivi di sicurezza

Protezione inversa BAT	si	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si	si
Protezione sovratensioni in uscita (varistore)	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	428*458*180	428*458*180	428*458*180
Peso	17kg	17kg	17kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25°C ...+60°C	-25°C ...+60°C	-25°C ...+60°C
Emissioni sonore (tipiche)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Altitudine	2000m	2000m	2000m
Autoconsumo	<4 W	<4 W	<4 W
Topologia inverter	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Topologia DC/DC	Trasformatore AF	Trasformatore AF	Trasformatore AF
Sistema di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65
Umidità relativa	100%	100%	100%

#### Caratteristiche

Connessione AC	Connettore	Connettore	Connettore
Connessione BAT	A vite	A vite	A vite
Display	LCD	LCD	LCD
Interfacce: RS485/USB/RF/CAN/WiFi	Si/si/si/opz/opz	Si/si/si/opz/opz	Si/si/si/opz/opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	Si/opz	Si/opz	Si/opz

#### Certificati e approvazioni

CE, IEC62109, G83, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, CEI0-21, IEC62116&IEC61727, EN50438, SAA  
 Note: (\*1) - Funzione Backup abilitabile a seguito di autorizzazione del distributore di rete locale  
 (\*2) - Batterie al piombo acido non utilizzabili per installazioni in Italia