

# SPA 1000~3000 TL BL



Gli inverter con batteria Growatt serie SPA, connessi in AC, sono ideali per aggiornare facilmente qualsiasi impianto FV esistente e realizzare un sistema di accumulo ad alte prestazioni e costi contenuti. Tramite il portale Growatt ShineServer è possibile controllare il tuo sistema di accumulo e il consumo di energia in qualsiasi momento.

- IP65 & raffreddamento a convezione Naturale.

- Adatto a impianti Monofase e Trifase.

- Modalità di funzionamento programmabili.

- Online Smart Service (OSS).

## GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	SPA1000TL BL	SPA2000TL BL	SPA3000TL BL
<b>Parametri Connessione AC</b>			
Potenza apparente AC Nominale	1000VA	2000VA	3000VA
Massima corrente AC	6A	10A	16A
Tensione nominale AC (Range)	230V (180V-270V)	230V (180V-270V)	230V (180V-270V)
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz
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
<b>Potenza in uscita AC (backup) (*1)</b>			
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
<b>Dati della Batteria</b>			
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)
<b>Efficienza di conversione</b>			
Massima efficienza di carica	92.5%	94.0%	94.5%
Massima efficienza di scarica	92.0%	93.5%	94.0%
<b>Dispositivi di sicurezza</b>			
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
<b>Dati generali</b>			
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	<4W	<4W	<4W
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%
<b>Caratteristiche</b>			
Connessione AC	Connettore	Connettore	Connettore
Connessione Batteria	A vite	A vite	A vite
Display	LCD	LCD	LCD
Interfacce: RS485/ USB /CAN/WI-FI/RF	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

CE, IEC62109, G98, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, CEI 0-21, IEC62116&IEC61727, EN50438, AS4777, AS/NZS 3100

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