

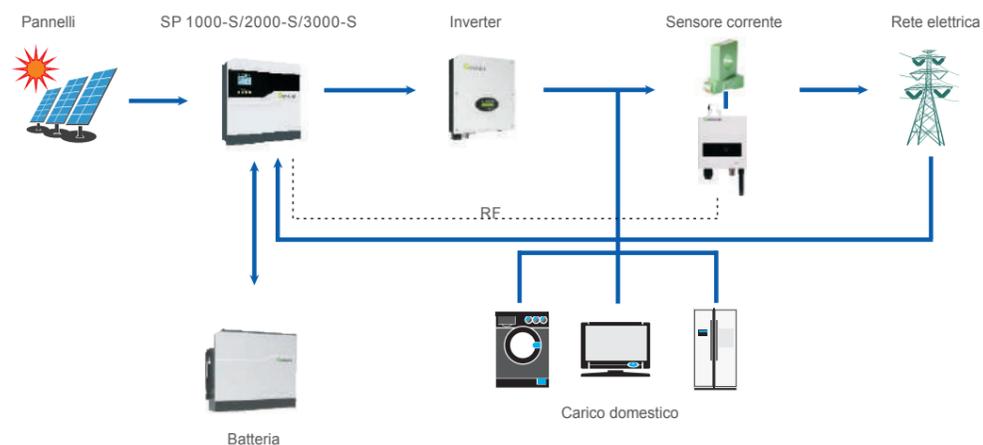
## Sistemi di accumulo residenziali

### Growatt SP1000-S | SP2000-S SP3000-S



## Tecnologia all'avanguardia

- Switch DC interno RS232 / RF / WiFi
- Sensore interno Wireless di corrente, opzionale
- Facilità di installazione in impianti già esistenti
- Compatibile con la maggior parte degli inverter di stringa
- Possibilità di scegliere tipo e capacità delle batterie
- Carica delle batterie da energia solare e da rete elettrica (programmabile)
- Tempo di scarica della batteria programmabile
- LCD grafico interno a quattro pulsanti, comodo per operare



## Datasheet

### Dati d'ingresso

	Growatt SP1000-S	Growatt SP2000-S	Growatt SP3000-S
Potenza FV massima raccomandata	2000W~4000W	3000W~6000W	3000W~6000W
Massima corrente in ingresso	30A (*1)	30A (*1)	30A (*1)
Massima tensione DC	100V~580VDC	100V~580VDC	100V~580VDC

### Dati tecnici

Massima Potenza di carica e scarica	1000W	2000W	3000W
Intervallo di tensione DC a pieno carico durante la fase di carica	100V~450VDC	200V~450VDC	200V~450VDC
Intervallo tensione d'uscita durante la fase di scarica	150V~400VDC	150V~450VDC	150V~500VDC
Tensione nominale d'uscita durante la fase di scarica	380V	380V	380V
Massima corrente d'ingresso (da FV) durante la carica	6.7A	6.7A	10A
Massima corrente d'uscita (a inverter) durante la scarica	6.7A	6.7A	10A
Corrente nominale d'uscita (a inverter) durante la scarica	1.7A/per stringa	2.6A/per stringa	4A/per stringa
Numero di MPPT indipendenti / Stringhe per inseguitori	2/1	2/1	2/1
Numero di stringhe in uscita (all'inverter)	2	2	2
Massima potenza di carica dalla rete elettrica	500W	1000W	1000W

### Dati della batteria

	Piombo-acido / Litio (*2)	Piombo-acido / Litio (*2)	Piombo-acido / Litio (*2)
Tipo batteria			
Capacità batteria raccomandata	50-100AH	90-200AH	150-500AH
Consumo notturno giornaliero	2~5 kWh	2~9 kWh	3~12 kWh
Profondità di scarica	50% DOD / 80% DOD	50% DOD / 80% DOD	50% DOD / 80% DOD
Intervallo di tensione della batteria	46V~58VDC	46V~58VDC	46V~58VDC
Tensione di carica massima	58VDC / 57VDC	58VDC / 57VDC	58VDC / 57VDC
Corrente di carica massima	≤ 23A	≤ 45A	≤ 66A
Corrente di scarica massima	≤ 23A	≤ 45A	≤ 66A

### Dispositivi di Protezione

Protezione sovratensioni	Si	Si	Si
Protezione bassa tensione	Si	Si	Si
Protezione sovracorrenti	Si	Si	Si
Protezione sovraccarichi	Si	Si	Si
Protezione di corto circuito in uscita	Si	Si	Si
Protezione inversione di polarità DC	Si	Si	Si

### Altro

Efficienza massima	94.0%	94.0%	94.5%
Dimensioni (L/A/P)	445/450/162mm	445/450/162mm	445/450/162mm
Peso	16.7kg	16.7kg	16.7kg
Intervallo Tensione di rete (monofase)	230Vac±15%	230Vac±15%	230Vac±15%
Intervallo temperatura di esercizio	0 °C~+40 °C	0 °C~+40 °C	0 °C~+40 °C
Altitudine	2000m	2000m	2000m
Sistema di raffreddamento	Convezione Naturale	Convezione Naturale	Convezione Naturale
Grado di protezione ambientale	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)	IP20 (uso interno)
Emissioni sonore (tipiche)	≤ 25dB	≤ 25dB	≤ 25dB
Connessione DC	H4/MC4 (opz)	H4/MC4 (opz)	H4/MC4 (opz)
Connessione batteria	Terminali a vite	Terminali a vite	Terminali a vite
Display	LED+LCD	LED+LCD	LED+LCD
Sensore di corrente: Wired / Wireless	si/ opz	si/ opz	si/ opz
Interfacce: RS232 / RF / Wi-Fi	si / si / opz	si / si / opz	si / si / opz
Garanzia	5 anni	5 anni	5 anni

### Certificati e approvazioni

CE, CEIO-21

Nota: (\*1) Corrente da stringhe fotovoltaiche, non solo verso SP, ma anche verso inverter fotovoltaico  
(\*2) - Batterie al piombo acido non utilizzabili per installazioni in Italia