

# Growatt SPH 3000~6000



Inverter ibrido all-in-one monofase ideale per sistemi domestici.  
Straordinario livello di protezione IP65, più resistente e flessibile per l'installazione; modalità di lavoro multiple e programmabili, decidi da solo come realizzare l'autosufficienza e sfruttare al massimo il sistema; l'uscita EPS può persino fornire un backup in assenza di rete; accessori completi tra cui batteria, misuratore di flussi energetici e datalogger opzionale per diverse soluzioni di impianto.

- Interfaccia VPP ready.
- Varie modalità di funzionamento configurabili.
- Gestione intelligente del carico tramite "contatto pulito".
- Online Smart Service (OSS).
- IP65 & raffreddamento a convezione Naturale.

## GROWATT · PRODOTTI

| Datasheet  | SPH 3000 | SPH 3600 | SPH 4000 | SPH 4600                         | SPH 5000 | SPH 6000 |
|--|----------|----------|----------|----------------------------------|----------|----------|
| <b>Parametri d'ingresso (DC)</b>                           |          |          |          |                                  |          |          |
| Potenza FV massima raccomandata                            | 6600W    | 6600W    | 6600W    | 8000W                            | 8000W    | 8000W    |
| Tensione di attivazione (V start)                          |          |          |          | 150V                             |          |          |
| Massima tensione FV  |          |          |          | 550V                             |          |          |
| Intervallo di tensione FV                                  |          |          |          | 120V-550V                        |          |          |
| Intervallo di tensione MPPT/<br>tensione nominale          |          |          |          | 150V-550V /360V                  |          |          |
| Corrente massima per MPP A/B                               |          |          |          | 13.5A/13.5A                      |          |          |
| Numero di inseguitori MPP/<br>Stringhe per inseguitori MPP |          |          |          | 2/1                              |          |          |
| Corrente max. di cc per MPPT                               |          |          |          | 16,9A                            |          |          |
| <b>Parametri d'uscita (AC)</b>                             |          |          |          |                                  |          |          |
| Potenza di uscita AC nominale                              | 3000W    | 3680W    | 4000W    | 4600W                            | 4999W    | 6000W    |
| Massima Potenza apparente AC                               | 3000VA   | 3680VA   | 4000VA   | 4600VA                           | 5000VA   | 6000VA   |
| Massima corrente di uscita                                 | 16A      | 16A      | 22A      | 22A                              | 22A      | 27A      |
| Tensione AC nominale (*1)                                  |          |          |          | 230V                             |          |          |
| Frequenza di rete AC nominale                              |          |          |          | 50/60Hz, ±5Hz                    |          |          |
| Fattore di potenza a pot. nominale                         |          |          |          | 1                                |          |          |
| Fattore di potenza regolabile                              |          |          |          | 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo |          |          |
| Distorsione armonica totale THDI                           |          |          |          | <3%                              |          |          |
| <b>Potenza in uscita AC (Backup) (*2)</b>                  |          |          |          |                                  |          |          |
| Max. potenza di uscita                                     |          |          |          | 3000W                            |          |          |
| Tensione nominale AC                                       |          |          |          | 230Vac                           |          |          |
| Frequenza di rete AC nominale                              |          |          |          | 50/60Hz                          |          |          |
| Tempo di commutazione                                      |          |          |          | <0.5S                            |          |          |
| <b>Dati della Batteria</b>                                 |          |          |          |                                  |          |          |
| Intervallo di tensione della batteria                      |          |          |          | 42~59V                           |          |          |
| Max tensione di carica                                     |          |          |          | 58V                              |          |          |
| Max. corrente di carica e scarica                          |          |          |          | 66A                              |          |          |
| Max. potenza di carica e scarica                           |          |          |          | 3000W                            |          |          |
| Tipo di batteria   |          |          |          | Litio                            |          |          |
| <b>Efficienza di conversione</b>                           |          |          |          |                                  |          |          |
| Efficienza massima   | 97.5%    | 97.5%    | 97.5%    | 97.6%                            | 97.6%    | 97.7%    |
| Euro Efficienza  | 97.0%    | 97.0%    | 97.0%    | 97.1%                            | 97.1%    | 97.1%    |
| Efficienza MPPT  |          |          |          | 99.9%                            |          |          |
| <b>Dispositivi di sicurezza</b>                            |          |          |          |                                  |          |          |
| Sezionatore DC   |          |          |          | Si                               |          |          |
| Protezione inversione di polarità DC                       |          |          |          | Si                               |          |          |
| Protezione inversione della batteria                       |          |          |          | Si                               |          |          |
| Protezione sovracorrente di uscita                         |          |          |          | Si                               |          |          |
| Protezione sovratensioni in uscita                         |          |          |          | Si                               |          |          |
| Disp. rilevamento guasto a terra                           |          |          |          | Si                               |          |          |
| Disp. monitoraggio di rete                                 |          |          |          | Si                               |          |          |
| Disp. monitoraggio corrente di fuga                        |          |          |          | Si                               |          |          |
| <b>Dati generali</b>                                       |          |          |          |                                  |          |          |
| Dimensioni (L / A / P)                                     |          |          |          | 450/560/180mm                    |          |          |
| Peso   |          |          |          | 27kg                             |          |          |
| Intervallo di temperatura d'esercizio                      |          |          |          | -25°C ... +60°C                  |          |          |
| Altitudine   |          |          |          | 2000m                            |          |          |
| Consumo: modalità notturna                                 |          |          |          | < 3 W                            |          |          |
| Topologia (sez FV)   |          |          |          | Senza trasformatore              |          |          |
| Topologia (sez Batteria)                                   |          |          |          | Trasformatore Alta Freq.         |          |          |
| Sistema di raffreddamento                                  |          |          |          | Naturale                         |          |          |
| Grado di protezione ambientale                             |          |          |          | IP65                             |          |          |
| Umidità relativa   |          |          |          | 100%                             |          |          |
| Connessione DC   |          |          |          | H4/MC4 (opz )                    |          |          |
| Connessione AC   |          |          |          | Connettore                       |          |          |
| Interfacce RS232/RS485/CAN/USB                             |          |          |          | Si                               |          |          |
| Monitoraggio RF/WIFI/GPRS                                  |          |          |          | Opzionale                        |          |          |
| Display  |          |          |          | LCD+LED                          |          |          |
| Garanzia: 10 anni  |          |          |          | Si                               |          |          |

CE, IEC62109, G98/G99, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS 3100, CEI 0-21, VDE-AR-N4105, UTE C 15-712, EN50438, EN50549, IEC 61727, IEC 62116, C10/11

Note: (\*1) - La tensione di rete può variare un funzione delle normative di rete locali  
(\*2) - Funzione Backup abilitabile a seguito di autorizzazione del distributore di rete locale