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 & raffeddamento a convezione Naturale.

Datasheet

Codice Growatt Codice di acquisto	SPH 3000 GWSPH3000	SPH 3600 GWSPH3600	SPH 4000 GWSPH4000	SPH 4600 GWSPH4600	SPH 5000 GWSPH5000	SPH 6000 GWSPH6000
Parametri d'ingresso (DC)						
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/ tensione nominale	150V-550V /360V					
Corrente massima per MPP A/B	13.5A/13.5A					
Numero di inseguitori MPP/ Stringhe per inseguitori MPP	2/1					
Corrente max. di cc per MPPT	16,9A					
Parametri d'uscita (AC)						
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%					
Potenza in uscita AC (Backup) (*2)						
Max. potenza di uscita	3000W					
Tensione nominale AC	230Vac					
Frequenza di rete AC nominale	50/60Hz					
Tempo di commutazione	<0.5S					
Dati della Batteria						
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					
Efficienza di conversione						
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%					
Dispositivi di sicurezza						
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					
Dati generali						
Dimensioni (L / A / P)	560/450/180mm					
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