

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
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)				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