

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, decisi 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.

- Doppio inseguitore MPP.

- IP65 & raffreddamento a convezione Naturale.

- Modalità di funzionamento programmabili.

- Supporta la funzione "Export Limitation".

- Online Smart Service (OSS).

GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	SPH3000	SPH3600	SPH4000	SPH4600	SPH5000	SPH6000
Parametri d'ingresso (DC)						
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	6600W	6600W	6600W	8000W	8000W	8000W
Tensione di attivazione (V start)	150V	150V	150V	150V	150V	150V
Massima tensione DC	550V	550V	550V	550V	550V	550V
Intervallo di tensione FV	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V
Intervallo di tensione MPPT/ tensione nominale	150V-550V /360V					
Corrente massima per stringa A/B	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
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 in uscita	16A	16A	22A	22A	22A	27A
Nominal AC output voltage	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60Hz, ±5Hz					
Fattori di potenza	1	1	1	1	1	1
Spostamento fattore di potenza	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo					
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Potenza in uscita AC (backup) (*1)						
Massima potenza in uscita	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Tensione di uscita nominale AC	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
Frequenza di uscita nominale AC	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Tempo di commutazione automatica	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S
Dati della Batteria						
Intervallo di tensione della batteria	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V
Massima tensione di carica	58V	58V	58V	58V	58V	58V
Max corrente carica e scarica	66A	66A	66A	66A	66A	66A
Potenza massima di carica e scarica	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Tipo di batteria	litio / piombo acido (*2)					
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%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Dispositivi di sicurezza						
Sezionatore DC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione inversione di polarità DC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione inversa della batteria	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione cortocircuito	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione sovratensioni in uscita	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio di rete	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio corrente di dispersione su tutti i poli	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dati generali						
Dimensioni (L / A / P) in mm	547/516/170	547/516/170	547/516/170	547/516/170	547/516/170	547/516/170
Peso	27kg	27kg	27kg	27kg	27kg	27kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25°C ... +60°C					
Emissioni sonore (tipiche)	≤ 25 dB(A)					
Altitudine	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m
Auto consumo	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W
Topologia	Senza trasformatore					
Sistema di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Umidità relativa	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Caratteristiche						
Connessione DC	MC4/H4 (opz)					
Interfacce: RS232/USB/RF/WI-FI	Si / si / opz / opz					
Display	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Garanzia: 5 anni / 10 anni	Si / opz					

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

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