

Growatt SPH3000 / SPH3600 / SPH4000 /
SPH4600 / SPH5000 / SPH6000



La serie Growatt SPH è perfetta per soddisfare le esigenze di energia elettrica di una abitazione privata. La serie Growatt SPH, ottima soluzione per accumulo di energia in applicazioni residenziali, connette allo stesso inverter i pannelli FV, la batteria e la rete elettrica risultando essere la migliore soluzione per le nuove installazioni di sistemi di accumulo di energia Fotovoltaica.

Tecnologia di avanguardia

Semplice

- ▶ LCD grafico locale e quattro Tasti per una facile operatività
- ▶ Disegno compatto per una facile installazione

Affidabile

- ▶ Grado di protezione IP65, garanzia per una ampia durata
- ▶ Raffreddamento a convezione naturale senza ventole
- ▶ Funzione di back-up integrata con tempo di trasferimento inferiore a 0,5 sec.

Flessibile

- ▶ Predisposto per l'accumulo, batteria inseribile in un secondo tempo
- ▶ Adatto per impianti Trifase
- ▶ Potenza e tempo di carica e scarica programmabili

Sicurezza rinforzata

- ▶ Assistenza Online durante il funzionamento del sistema
- ▶ Gestione intelligente della batteria a garanzia di massima sicurezza
- ▶ Protezione completa per l'impianto nel suo complesso

GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY Co.,LTD

A: No.28 Guangming Road, Longteng Community, Shiyan, Bao'an District, Shenzhen, P.R.China.

T: + 86 755 2747 1900 F: + 86 755 2749 1460 E: info@ginverter.com

Datasheet	Growatt SPH3000	Growatt SPH3600	Growatt SPH4000	Growatt SPH4600	Growatt SPH5000	Growatt SPH6000
-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Ingresso DC

Max. Potenza FV raccomandata	6600W	6600W	6600W	8000W	8000W	8000W
Tensione di attivazione	150V	150V	150V	150V	150V	150V
Max. Tensione FV	550V	550V	550V	550V	550V	550V
Range di tensione FV	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V	120V-550V
Range tensione MPP/Tensione nominale	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V	150V-550V /360V
Corrente ing. max. su inseguitori A/B	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A
Numero di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitore MPP	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1

Uscita AC

Potenza di uscita AC nominale	3000W	3680W	4000W	4600W	4999W	6000W
Max.Potenza apparente AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Max Corrente di uscita	16A	16A	22A	22A	27A	27A
Tensione di uscita nominale; Range	230V ; 180Vac-280Vac	230V ; 180Vac-280Vac	230V ; 180Vac-280Vac	230V ; 180Vac-280Vac	230V ; 180Vac-280Vac	230V ; 180Vac-280Vac
Frequenza di rete nominale; Range	50,50±5Hz	50,50±5Hz	50,50±5Hz	50,50±5Hz	50,50±5Hz	50,50±5Hz
Fattore di Potenza a potenza nominale	1	1	1	1	1	1
Fattore di potenza configurabile	0,8 anticipo - 0,8 ritardo	0,8 anticipo - 0,8 ritardo	0,8 anticipo - 0,8 ritardo	0,8 anticipo - 0,8 ritardo	0,8 anticipo - 0,8 ritardo	0,8 anticipo - 0,8 ritardo
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Uscita AC in Back-Up

Potenza di uscita massima	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Tensione di uscita AC nominale	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
Frequenza di uscita AC nominale	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Tempo di commutazione automatico	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S

Batteria

Range tensione di batteria	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V	42~59V
Max.Tensione di Carica	58V	58V	58V	58V	58V	58V
Corrente massima di carica e scarica	66A	66A	66A	66A	66A	66A
Potenza massima di carica e scarica	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Tipo batteria	Litio/Piombo Acido	Litio/Piombo Acido	Litio/Piombo Acido	Litio/Piombo Acido	Litio/Piombo Acido	Litio/Piombo Acido
Profondità di scarica	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD	80%DOD/50%DOD
Capacità della batteria	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh	3~12kWh

Efficienza

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	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%

Dispositivi di sicurezza

Sezionatore DC per ogni MPPT	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione inversione di polarità DC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione inversione polarità batteria	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione sovracorrente di uscita	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione sovratensione di uscita	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Rilevamento guasto di terra	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Monitoraggio della 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	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
Temperatura di esercizio	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Rumore emesso (tipico)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Altitudine	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m	2000m
Autoconsumo	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W
Topologia	transformerless	transformerless	transformerless	transformerless	transformerless	transformerless
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(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)	MC4/H4(opt)
Interfacce RS232/USB/RF/WiFi/LAN	si/si/opz/opz/opz	si/si/opz/opz/opz	si/si/opz/opz/opz	si/si/opz/opz/opz	si/si/opz/opz/opz	si/si/opz/opz/opz
Display	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Garanzia: 5 anni / 10 anni	yes /opt	yes /opt	yes /opt	yes /opt	yes /opt	yes /opt

Certificati e approvazioni

CE, IEC62109, G83/G59, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS 3100, CEI 0-21, VDE-AR-N4105