

# SPH 5000~10000 TL3 BH-UP



Inverter ibrido all-in-one trifase ideale per sistemi residenziali e commerciali. 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.

- 100% di sbilanciamento trifase
- Export Limitation sulla potenza per singola fase
- Ampio range di tensione di batteria (100-550V)
- Funzione Back-UP, tempo di commutazione 10ms
- Configurazione di impianto scalabile
- Interfaccia VPP ready
- Scaricatori DC/AC di "Tipo II"
- 1,5 il rapporto di Potenza DC/AC



## Datasheet

Codice Growatt Codice di acquisto	SPH 5000TL3 BH-UP GWSPH5000TL3BHUP	SPH 6000TL3 BH-UP GWSPH6000TL3BHUP	SPH 8000TL3 BH-UP GWSPH8000TL3BHUP	SPH 10000TL3 BH-UP GWSPH10000TL3BHUP
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>				
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	7500W	9000W	12000W	15000W
Massima tensione DC	1000	1000	1000	1000
Tensione di attivazione (V start)	120V	120V	120V	120V
Intervallo di tensione MPPT	120V-1000V / 600V	120V-1000V / 600V	120V-1000V / 600V	120V-1000V / 600V
Numero di inseguitori MPP Independenti	2	2	2	2
Stringhe per inseguitori MPP	1	1	1	1
Corrente massima per MPP	13,5A	13,5A	13,5A	13,5A
Corrente di cc max. per MPP	16,9A	16,9A	16,9A	16,9A
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>				
Potenza di uscita AC nominale	5000W	6000W	8000W	10000W
Massima Potenza apparente AC	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
Tensione AC nominale (range) (*1)	230V/400V (310~476V)	230V/400V (310~476V)	230V/400V (310~476V)	230V/400V (310~476V)
Intervallo di frequenza di rete AC	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)
Massima corrente in uscita	7,6A	9,1A	12,1A	15,2A
Fattori di potenza regolabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo			
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Tipo di rete Ac	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
<b>Dati della Batteria</b>				
Intervallo di tensione della batteria	100~550V	100~550V	100~550V	100~550V
Max corrente carica e scarica	25A	25A	25A	25A
Potenza di carica e scarica continua	5000W	6000W	8000W	10000W
Tipo di batteria	Litio	Litio	Litio	Litio
<b>Potenza in uscita AC (Backup) (*2)</b>				
Max. potenza di uscita	5000W	6000W	8000W	10000W
Massima Potenza apparente AC	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
Massima corrente in uscita	7,6A	9,1A	12,1A	15,2A
Tensione nominale AC	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Tempo di commutazione	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
<b>Efficienza di conversione</b>				
Efficienza massima	97,8%	98,0%	98,2%	98,2%
Euro Efficienza	97,2%	97,3%	97,4%	97,5%
<b>Dispositivi di sicurezza</b>				
Sezionatore DC		Si		
Protezione inversione di polarità DC		Si		
Protezione di sovratensione DC/AC		Tipo II		
Protezione inversa della batteria		Si		
Protezione cortocircuito AC		Si		
Dispositivo rilevamento guasto a terra		Si		
Dispositivo monitoraggio di rete		Si		
Protezione anti-isola		Si		
Unità di monitoraggio corrente di fuga		Si		
Monitoraggio della resistenza di isolamento		Si		
<b>Dati generali</b>				
Dimensioni (L / A / P)		505/453/198mm		
Peso		30kg		
Intervallo di temperatura d'esercizio		-25°C... +60°C		
Consumo: modalità notturna		<13W		
Topologia		Senza trasformatore		
Sistema di raffreddamento		Naturale		
Grado di protezione ambientale		IP65		
Umidità relativa		0~100%		
Altitudine		3000m		
Connessione DC		H4/MC4 (opz )		
Connessione AC		Connettore		
Display		LCD+LED		
Interfacce RS485/CAN/USB		Si		
Monitoraggio RF/WIFI/GPRS		Opz		
Garanzia: 10 anni		Si		

CE, IEC62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, UTE C 15-712, C10/C11, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62116, IEC61727, AS/NZS 4777, G98, TOR Erzeuger

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