

SPH 4000~10000 TL3 BH



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, 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.

· IP65 & raffreddamento a convezione Naturale.

· Trifase e "Battery Ready".

· Modalità di funzionamento programmabili.

· Compatibile con Batterie Alta Tensione.

· Online Smart Service (OSS).



Datasheet	SPH 4000TL3 BH	SPH 5000TL3 BH	SPH 6000TL3 BH	SPH 7000TL3 BH	SPH 8000TL3 BH	SPH 10000TL3 BH
Parametri d'ingresso (DC)						
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	5200W	6500W	7800W	9100W	10400W	13000W
Massima tensione DC	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Tensione di attivazione (V start)	160V	160V	160V	160V	160V	160V
Campo di tensione MPP / tensione nominale	160V-1000V / 600V					
Corrente di ingresso max per MPPT	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A	12A/12A
Corrente cortocircuito max per MPPT	15A/15A	15A/15A	15A/15A	15A/15A	15A/15A	15A/15A
Numero di inseguitori MPP / 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	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Massima Potenza apparente AC	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Massima corrente in uscita	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Tensione nominale AC; Range	230V/400V; 310~476V					
Frequenza di rete AC; Range	50/60Hz; 45~55Hz/55~65 Hz					
Fattore di potenza alla potenza nominale	1	1	1	1	1	1
Fattore di potenza (cos φ) configurabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo					
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Tipo di rete AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
Potenza in uscita AC (Backup) (1*)						
Max. potenza di uscita	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Massima Potenza apparente AC	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10000VA
Massima corrente in uscita	6.1A	7.6A	9.1A	10.6A	12.1A	15.2A
Tensione nominale AC	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Tempo di commutazione	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S	<0.5S
Dati della batteria (DC)						
Intervallo di tensione della batteria	160~550V	160~550V	160~550V	160~550V	160~550V	160~550V
Massima corrente di carica/scarica	25A	25A	25A	25A	25A	25A
Potenza massima di carica e scarica	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Tipo di batteria	litio / piombo acido (*2)					
Efficienza di conversione						
Efficienza massima	97.6%	97.8%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Euro Efficienza	97.0%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%
Efficienza in carica/scarica da batteria	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%
Dispositivi di sicurezza						
Sezionatore DC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione inversione di polarità DC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione di sovratensione DC	Tipo II					
Protezione inversa della batteria	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione cortocircuito AC	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione sovratensioni di uscita (AC)	Tipo II					
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dispositivo monitoraggio di rete	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione anti-isola	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Unità di monitoraggio corrente di fuga	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Monitoraggio della resistenza di isolamento	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dati generali						
Dimensioni (L / A / P) in mm	505/453/198	505/453/198	505/453/198	505/453/198	505/453/198	505/453/198
Peso	28kg	28kg	28kg	28kg	28kg	28kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25 °C ... +60 °C					
Emissioni sonore (tipiche)	≤ 35 dB(A)					
Altitudine	3000m	3000m	3000m	3000m	3000m	3000m
Consumo: modalità notturna	<13W	<13W	<13W	<13W	<13W	<13W
Topologia	Senza trasformatore					
Sistema di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Umidità relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Caratteristiche						
Connessione DC	H4/MC4 (opz) Connettore					
Connessione AC	H4/MC4 (opz) Connettore					
Display	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED	LCD+LED
RS232/RS485/CAN/USB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
RF/WIFI/GPRS/4G	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz	Opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	Si / opz					