

ZERO CO₂

1P Hybrid Inverter

3 / 6kW

Inverter ibrido
Monofase
per batterie
in alta tensione

- ✓ **LCD grafico integrato** per una lettura immediata dello stato operativo e dei flussi energetici.
- ✓ **Ampia flessibilità funzionale:** Self-Use, Time-of-Use, Load Shifting/Control, Grid Support, No Feed-In e modalità avanzate per Energy Sharing e comunità energetiche.
- ✓ **Avviamento e gestione completa da App via bluetooth e Wi-Fi.**
- ✓ **Compatibilità con batterie HV (80–480 V)** e con moduli fotovoltaici ad alta potenza, inclusi bifacciali, con corrente MPPT fino a 16A.
- ✓ **Ecosistema digitale avanzato:** cloud proprietario italiano conforme ISO 27001 e best practice NIS2; App mobile + piattaforma web per monitoraggio realtime, diagnostica remota e aggiornamenti OTA.
- ✓ **Backup su uscita dedicata** con erogazione della piena potenza nominale in assenza rete; installabile anche in retrofit.
- ✓ **Protezione IP66 e garanzia 5 anni estendibile.**



ENERGY

energyspa.com

Modello	S3K-1P	S3K6-1P	S4K6-1P	S5K-1P	S6K-1P
Codice ordine	90051310-S3K	90051310-S3K6	90051310-S4K6	90051310-S5K	90051310-S6K
INPUT DC (LATO FV)					
Potenza Max. [kW]			12		
Tensione massima [V]			550		
Tensione di avvio [V]			90		
Range di tensione MPPT [V]			70-540		
Range di tensione MPPT a pieno carico [V]			215-480		
Num. MPPT / Num. max stringhe di input			2 / 2 (1/1)		
Valore max della corrente di ingresso MPPT [A]			16/16		
Corrente di cortocircuito per ogni MPPT [A]			20/20		
BATTERIA					
Range di tensione della batteria [V]			80-480		
Massima potenza di carica / scarica [kW]			9 / 6.6		
Massima corrente di carica / scarica [A]			42 / 42		
OUTPUT AC					
Potenza nominale [kW]	3	3.6	4.6	5	6
Potenza max. apparente [kVA, @15sec]	3.3	3.96	4.96	5.5	6.6
Tensione e frequenza nominale [V/Hz]	monofase 220-240 / 50-60				
Max. corrente di uscita [A]	15	18	21	25	28.7
Contributo corrente di cortocircuito I _{cc} [A]	17	22	24	28.5	33
Fattore di potenza in uscita	> 0.99 @rated power (regolabile 0.8 LD - 0.8 LG)				
THDi [%]	<3				
OUTPUT AC (BACK-UP)					
Potenza di uscita nominale [kW]	3	3.6	4.6	5	6
Tensione e frequenza nominale [V/Hz]	monofase 220-240 / 50-60				
Max. corrente di uscita [A]	34			54.5	
Tempo di commutazione [ms]	<10				
INPUT AC					
Tensione e frequenza nominale di rete [V-Hz]	monofase 220-240 / 50-60				
Max corrente di input [A]	34			54.5	
Max corrente di passaggio [A]	60				
EFFICIENZA					
Massima efficienza dell'inverter [%]	97.8				
Efficienza europea dell'inverter [%]	97.5				
PROTEZIONE					
Classe di protezione	Classe I				
Interruttore DC, Protezione anti-isola, Protezione da sovracorrente AC, Protezione da cortocircuito AC, Protezione da inversione di polarità DC, Rilevamento della resistenza di isolamento, Protezione da corrente di dispersione, AFCI (opzionale)					
DATI GENERALI					
Dimensioni [LxAxP, mm]	470 x 360 x 172				
Peso [kg]	14.6				
Topologia	Non-isolated				
Range di temperatura di funzionamento [°C]	-25 ~ 60 (>45°C derating)				
Grado di protezione	IP66				
Rumore [db]	<35				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Max. Altitudine operativa [m]	4000m (>2000m derating)				
Conformità alle norme di allaccio	EN 50549-1, VDE 4105, AS 4777, CEI 0-21, G98/G99/G100, RD 1699/661/647/413, UNE 217002				
Standard di sicurezza	IEC 62109-1/2				
Interfaccia	RS485/CAN (BMS), DRM/RS485 (Meter), RS485, WI-FI/LAN, DI/DO, LCD display				
Garanzia [anni]	5 (estendibile a 10 con sovrapprezzo)				

