

ZERO CO₂

1P Hybrid Inverter

4.6 / 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	S4K6-1P	S5K-1P	S6K-1P
Codice ordine	90051204	90051206	90051208
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 / 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]	4.6	5	6
Potenza max. apparente [kVA, @15sec]	4.6	5.5	6.6
Tensione e frequenza nominale [V/Hz]	monofase 220-240 / 50-60		
Max. corrente di uscita [A]	21	25	28.7
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]	4.6	5	6
Tensione e frequenza nominale [V/Hz]	monofase 220-240 / 50-60		
Max. corrente di uscita [A]	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]	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, Optional: WI-FI/LAN		
Garanzia [anni]	5 (estendibile a 10 con sovrapprezzo)		

Le informazioni contenute in questo dépliant non sono impegnative. Energy S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

