

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.**



| 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 |
| Contributo corrente di cortocircuito I _{cc} [A] | 24 | 27 | 32 |
| 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, WI-FI/LAN, DI/DO, LCD display | | |
| Garanzia [anni] | 5 (estendibile a 10 con sovrapprezzo) | | |

