



15-20K

SOLARATOR SERIE

Certificato con un'ampia gamma di batterie, garantendo continuità energetica anche in aree soggette a instabilità della rete elettrica.

S6-EH3P(15-20)K-H

Trifase | Alta Tensione



Gestione intelligente dell'energia

- L'intelligenza artificiale gestisce in modo intelligente la carica e la scarica in base alle tariffe TOU (Time-of-Use)
- Integrazione perfetta con le piattaforme VPP e EMS per una maggiore ottimizzazione dell'energia
- Controllo integrato per le pompe di calore SG-ready

Prestazioni elevate

- Supporta l'uscita trifase sbilanciata, consentendo fino al 40% della potenza nominale dell'inverter per fase
- 160% di capacità di ingresso fotovoltaica per massimizzare l'utilizzo dell'energia solare
- Tempo di commutazione < 10ms

Flessibile e scalabile

- Compatibile con le principali batterie al litio
- Espansione facile della capacità del sistema mediante connessioni in parallelo e accoppiamento CA

Configurazione semplice e veloce

- Schermo grande da 7 pollici con componenti industriali ZEITLER made in USA
- Supporto dell'app Bluetooth per una configurazione rapida e semplice

ITALIA

t: +39 02 8295 7352
w: solisinverters.com/it

e: europesales@solisinverters.com
itservice@solisinverters.com



Scheda Tecnica

| Modelli | 15K | 20K |
|---|-----------------|--|
| Ingresso DC (Lato PV) | | |
| Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico | 30 kW | 40 kW |
| Potenza di ingresso FV massima raccomandata | 24 kW | 32 kW |
| Massima tensione assoluta | | 1000 V |
| Tensione nominale | | 600 V |
| Tensione di avviamento | | 160 V |
| Intervallo di tensione MPPT | | 200 - 850 V |
| Corrente massima in ingresso | | 4 × 20 A |
| Corrente max. per ingresso CC | | 20 A |
| Corrente massima di cortocircuito | | 4 × 30 A |
| Numero MPPT / Numero massimo stringhe | | 4 / 4 |
| Batteria | | |
| Tipo di batteria | | Ioni di litio |
| Intervallo di tensione ammesso | | 120 - 800 V |
| Massima corrente di carica / scarica | | 50 A |
| Numero di porte batteria / Numero di porte BMS | | 1 / 1 |
| Comunicazione | | CAN / RS485 |
| Uscita AC (Lato rete) | | |
| Potenza in uscita nominale | 15 kW | 20 kW |
| Potenza apparente massima in uscita | 15 kVA | 20 kVA |
| Tensione di rete nominale | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V |
| Frequenza di rete nominale | | 50 Hz / 60 Hz |
| Corrente in uscita di rete nominale | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Fattore di Potenza | | > 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo) |
| THDi | | < 3% |
| Ingresso AC (Lato rete) | | |
| Potenza massima in ingresso | 22.5 kW | 30 kW |
| Intervallo di tensione in ingresso | | 304 - 437 V / 320 - 460 V |
| Corrente massima in ingresso | 34.2 A / 32.5 A | 45.6 A / 43.3 A |
| Uscita AC (Back-up) | | |
| Potenza in uscita nominale | 15 kW | 20 kW |
| Potenza apparente massima in uscita | | 1.6 volte la potenza nominale, 10 s |
| Tempo commutazione backup ^① | | < 10 ms |
| Corrente in uscita nominale | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V |
| Frequenza nominale | | 50 Hz / 60 Hz |
| Corrente in uscita nominale | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Corrente di trasmissione AC max | 34.2 A / 32.5 A | 45.6 A / 43.3 A |
| THDv (@carico lineare) | | < 3% |
| Ingresso AC (lato generatore) | | |
| Potenza massima in ingresso | 15 kW | 20 kW |
| Efficienza massima BAT caricata da FV | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Efficienza di scarica della batteria | | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V |
| Frequenza di ingresso nominale | | 50 Hz / 60 Hz |
| Efficienza | | |
| Massima efficienza | | 97.7% |
| Efficienza UE | | 97.5% |
| Efficienza massima BAT caricata da FV | | 98.5% / 97.2% |
| Efficienza di scarica della batteria | | 97.2% |
| Protezione | | |
| Protezione da sovraccarico | | DC Tipo II / AC Tipo II (Opzionale) |
| Protezione da sovracorrente in uscita | | Si |
| Monitoraggio della resistenza di isolamento | | Si |
| Rilevamento della corrente residua | | Si |
| Interruttore FV integrato | | Si |
| Protezione da polarità inversa DC | | Si |
| Classe di protezione/Categoria di sovratensione | | I / II (PV e BAT), III (MAINS e BACKUP e GEN) |
| Sistema anti-isola | | Si |
| Dati Generali | | |
| Potenza massima per fase | | 40% di potenza nominale |
| Dimensioni (W × H × D) | | 563 × 546 × 250 mm |
| Peso | | 35.2 kg |
| Topologia dell'inverter | | Senza trasformatore |
| Autoconsumo | | < 25 W |
| Intervallo di temperatura di funzionamento | | -25 ~ +60°C |
| Umidità relativa | | 0 - 100% |
| Grado di protezione | | IP66 |
| Emissione acustica (valore tipico) | | < 65 dB(A) |
| Metodo di raffreddamento | | Raffreddamento intelligente con ventole ridondanti |
| Massima altitudine di funzionamento | | 2000 m |
| Standard di collegamento rete | | EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA |
| Standard di sicurezza / EMC | | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 |
| Caratteristiche | | |
| Collegamento FV | | Connettore MC4 |
| Collegamento batteria | | Terminale a crimpare |
| Collegamento AC | | Terminali OT |
| Schermo | | Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP |
| Interfaccia di comunicazione | | Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3 |

① Dalla modalità collegata alla rete alla modalità isolata: Per un singolo sistema di inverter, il tempo di commutazione è <10 ms.

Per un sistema parallelo composto da un massimo di 6 inverter, il tempo di commutazione è <20 ms.

Se il cliente desidera collegare più di 6 inverter in parallelo, contatti il team tecnico di Solis.