

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

- Supporta fino a 4 MPPT, adatti per il multi-orientamento e l'occlusione, per migliorare la generazione di energia
- Supporta un ingresso FV fino al 160% della potenza DC nominale dell'inverter, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- Supporta una corrente di ingresso fotovoltaica fino a 20 A, compatibile con i futuri moduli FV a potenza più elevata
- Sovraccarico del 160% per 10 secondi in modalità off-grid, garantendo un avvio stabile di motori, pompe dell'acqua e condizionatori d'aria
- Commutazione on/off-grid senza interruzioni in meno di 10 ms, garantendo un'alimentazione elettrica ininterrotta
- Supporta un'uscita trifase sbilanciata, ciascuna fase supporta un'uscita massima pari al 40% della potenza nominale dell'inverter
- Supporta sia l'accoppiamento DC che AC, facilitando l'espansione del FV, la ricarica delle batterie e l'alimentazione dei carichi in modo affidabile, anche in condizioni off-grid
- Metodi multipli di connessione del generatore e controllo automatico, che consentono un'implementazione locale flessibile
- Supporta la connettività con pompe di calore SG-Ready per applicazioni domestiche di gestione energetica più intelligenti
- Supporta un massimo di 6 unità in parallelo, espandendo la capacità del sistema
- Basato sull'IA e compatibile con VPP: massimizza i risparmi e sblocca entrate aggiuntive
- Schermo LCD da 7 pollici di livello industriale, che offre un'interfaccia più ampia e intuitiva per il funzionamento locale
- Protezione IP66, adatta agli ambienti esterni più difficili

ITALIA

t: +39 02 8295 7352 e: europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/it 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	Sì	
Monitoraggio della resistenza di isolamento	Sì	
Rilevamento della corrente residua	Sì	
Interruttore FV integrato	Sì	
Protezione da polarità inversa DC	Sì	
Classe di protezione/Categoria di sovratensione	I / II (PV e BAT), III (MAINS e BACKUP e GEN)	
Sistema anti-isola	Sì	
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	Non isolato	
Autoconsumo	< 25 W	
Intervallo di temperatura di funzionamento	-25 ~ +60°C	
Umidità relativa	0 - 100%	
Grado di protezione	IP66	
Emissione acustica (a 1 m di distanza)	< 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.