

3-10K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS
S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)

Monofase | Bassa Tensione

- 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 21 A, compatibile con i futuri moduli fotovoltaici a potenza più elevata
- Sovraccarico del 200% per 10secondi in modalità off-grid, garantendo un avvio stabile di motori, pompe dell'acqua e condizionatori d'aria
- Commutazione senza interruzioni tra rete elettrica e autonomia in meno di 10 ms, garantendo un'alimentazione elettrica ininterrotta
- Certificato CEI 0-21 con un'ampia gamma di batterie
- Supporta il collegamento alla rete elettrica fotovoltaica esistente per il controllo dell'esportazione e l'uso off-grid
- Metodi multipli di connessione del generatore e controllo automatico, che consentono un'implementazione locale flessibile
- Supporta un massimo di 6 unità in parallelo, espandendo la capacità del sistema
- Gestione intelligente del carico, che estende il tempo di backup per i carichi critici
- Livello di backup della batteria personalizzabile per un'alimentazione ininterrotta
- Supporta il funzionamento off-grid solo FV, riducendo i costi iniziali
- 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, per il funzionamento in condizioni avverse
- Modelli 8 e 10kW con immissione 6kW in accordo alla CEI 0-21

ITALIA

t: +39 02 8295 7352 e: europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/it itservice@solisinverters.com

Scheda Tecnica

Modelli	3K	3.6K	5K	6K	8K	10K(21A)
Ingresso DC (Lato PV)						
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Massima tensione assoluta	500 V					
Tensione nominale	330 V					
Tensione di avviamento	90 V					
Intervallo di tensione MPPT	90 - 435 V					
Corrente massima in ingresso	16 A / 16 A				32 A / 32 A	42 A / 42 A
Corrente max. per ingresso CC	16 A					21 A
Corrente massima di cortocircuito	20 A / 20 A				40 A / 40 A	48 A / 48 A
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	2 / 2				2 / 4	
Batteria						
Tipo di batteria	Ioni di litio / piombo-acido					
Intervallo di tensione ammesso	40 - 60 V					
Massima corrente di carica / scarica	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A	210 A
Numero di porte batteria / Numero di porte BMS	1 / 1					
Comunicazione	CAN / RS485					
Uscita AC (Lato rete)						
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	6 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	6 kVA	6 kVA
Tensione di rete nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz					
Corrente in uscita di rete nominale	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	27.3 A / 26.1 A	27.3 A / 26.1 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)					
THDi	< 3%					
Ingresso AC (Lato rete)						
Potenza massima in ingresso	4.6 kW	5.5 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW	14.3 W
Intervallo di tensione in ingresso	187 - 253 V					
Corrente massima in ingresso	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Uscita AC (Back-up)						
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita	2 volte la potenza nominale, 10 s					
Tempo commutazione backup ①	< 10 ms					
Corrente in uscita nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz					
Corrente in uscita nominale	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Corrente di trasmissione AC max	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A	65 A
THDv (@carico lineare)	< 2%					
Ingresso AC (lato generatore)						
Potenza massima in ingresso	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Corrente di ingresso nominale	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Tensione di ingresso nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz					
Efficienza						
Massima efficienza	96.2%					
Efficienza UE	96.1%					
Efficienza massima BAT caricata da FV	95.3% / 93.9%					
Efficienza di scarica batteria	93.8%					
Protezione						
Protezione da sovraccarico	Sì					
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 (solo PV)					
Classe di protezione/Categoria di sovratensione	I / II (PV e BAT), III (MAINS e BACKUP e GEN)					
AFCI 2.0 integrato	Opzionale					
Sistema anti-isola	Sì					
Dati Generali						
Dimensioni (L × H × P)	335 × 560 × 253 mm					
Peso	23 kg				23.5 kg	23.8 kg
Topologia dell'inverter	Non isolato (PV), isolato (batteria)					
Autoconsumo	< 40 W					
Intervallo di temperatura di esercizio	-25 ~ +60°C					
Umidità relativa	0 - 100%					
Grado di protezione	IP66					
Emissione acustica (a 1 m di distanza)	< 40 dB(A)				< 65 dB(A)	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				Raffreddamento intelligente con ventole ridondanti	
Massima altitudine di funzionamento	3000 m					
Standard di collegamento rete	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21, G99, EN 50549-1, NTS 631 TypeA					
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3					
Caratteristiche						
Collegamento FV	Connettore MC4					
Collegamento batteria	Morsettiera					
Collegamento AC	Morsettiera					
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×2; Opzionale: 4G					

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.