


30-60K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Trifase | Alta Tensione

10 vantaggi esclusivi

- ★ Supporta un ingresso FV fino a 100kW, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- ★ Supporta una corrente di ingresso massima di 21A, garantendo la compatibilità con moduli fotovoltaici ad alta potenza
- ★ Compatibile con moduli batteria da 100-314Ah, riducendo i costi complessivi del sistema
- ★ Supporta la ricarica rapida della batteria con una corrente di carica massima di 168A
- ★ Due porte batteria indipendenti per configurazioni flessibili e facile espansione della capacità
- ★ Fornisce un sovraccarico del 160% per 2s in modalità off-grid, garantendo un avvio stabile di carichi pesanti
- ★ Offre un controllo flessibile per scenari di rete debole e ibridi con generatori, riducendo i costi di investimento
- ★ L'integrazione dell'IA e la predisposizione VPP consentono l'ottimizzazione dinamica delle tariffe, riducendo al minimo le spese per l'elettricità e sbloccando entrate aggiuntive
- ★ Integra FV e accumulo per la gestione della domanda e le funzioni anti-flusso inverso
- ★ Fornisce una compensazione dinamica della potenza reattiva per migliorare il fattore di potenza della rete e ridurre i costi della potenza reattiva

6 vantaggi principali

- Supporta sia l'accoppiamento DC che AC, per adattamenti flessibili ed espansioni di sistema
- Garantisce un'alimentazione di backup affidabile in diversi scenari attraverso la gestione della riserva della batteria
- Estende il tempo di alimentazione per i carichi critici con un sistema intelligente di prioritizzazione dei carichi
- Offre un'interfaccia versatile tre in uno per l'integrazione perfetta di impianti fotovoltaici collegati alla rete, energia eolica e generatori diesel
- Raggiunge transizioni on-grid e off-grid in meno di 10ms, garantendo un'alimentazione elettrica ininterrotta
- Supporta il funzionamento in parallelo di più unità fino a 600kW (cabina Solis STS consigliata per sistemi con più di 6 unità)

ITALIA

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

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



Scheda Tecnica

Modelli	30K	40K	50K	60K
Ingresso DC (Lato PV)				
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Massima tensione assoluta			1000 V	
Tensione nominale			600 V	
Tensione di avviamento			180 V	
Intervallo di tensione MPPT			150 - 850 V	
Corrente massima in ingresso	3 × 42 A		4 × 42 A	
Corrente massima per ingresso DC		42 A		
Corrente massima di cortocircuito	3 × 60 A		4 × 60 A	
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	3 / 6		4 / 8	
Batteria				
Tipo di batteria			Ioni di litio	
Intervallo di tensione ammesso			150 - 800 V	
Massima corrente di carica / scarica		80 A × 2		84 A × 2
Numero di porte batteria / Numero di porte BMS			2	
Corrente massima di carica / scarica di ogni porta		80 A		84 A
Comunicazione			CAN / RS485	
Uscita AC (Lato rete)				
Potenza in uscita nominale	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Potenza apparente massima in uscita	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Fattore di Potenza		> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)		
THDi		< 3%		
Ingresso AC (Lato rete)				
Potenza massima in ingresso	60 kW	60 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Intervallo di tensione in ingresso			304 - 460 V	
Corrente massima in ingresso	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Uscita AC (Back-up)				
Potenza in uscita nominale	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Potenza apparente massima in uscita		1.6 volte la potenza nominale, 2 s; 1.5 volte la potenza nominale, 10 s		
Tempo commutazione backup		< 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Corrente di trasmissione AC max	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (@carico lineare)		< 2%		
Ingresso AC (lato generatore)				
Potenza massima in ingresso	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corrente di ingresso nominale	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Tensione di ingresso nominale		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		97.3%		
Efficienza massima BAT caricata da FV		98.5% / 97.8%		
Efficienza di scarica della batteria		97.5%		
Protezione				
Protezione da sovraccarico		DC Tipo II / AC Tipo II		
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 / FV II, Batteria II, AC III		
AFCI 2.0 integrato		Opzionale		
Sistema anti-isola		Sì		
Dati Generali				
Potenza massima per fase (rete e backup)		33% di potenza nominale		
Dimensioni (W × H × D)		530 × 880 × 290 mm		
Peso		76 kg		
Topologia dell'inverter		Senza trasformatore		
Autoconsumo		< 35 W		
Intervallo di temperatura di funzionamento		-25 ~ +60°C		
Umidità relativa		0 - 100%		
Grado di protezione		IP66		
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente con ventole ridondanti		
Massima altitudine di funzionamento		4000 m		
Standard di collegamento rete		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/JNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Standard di sicurezza / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Caratteristiche				
Collegamento FV		Connettore MC4		
Collegamento batteria		Connettori terminali		
Collegamento AC		Terminali OT		
Schermo		Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP		
Interfaccia di comunicazione		Opzionale: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallelo×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; 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.

② Questa colonna mostra solo gli standard di certificazione previsti. Si prega di confermare con il team locale i tempi specifici per l'ottenimento degli standard.