

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 e: europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/it 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			
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	80 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 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	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	Non isolato			
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 ②	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/UNE 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 Nº 140/PORTARIA Nº 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-Parallel×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.