

5-12K

Inverter per Accumulo di Energia

S6-EH3P(5-10)K-H
S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Trifase | Alta Tensione

Vantaggi esclusivi

★ Supporta fino a 4 MPPT, adatti per il multi-orientamento e l'occlusione, per migliorare la generazione di energia

Vantaggi principali

- Supporta un ingresso FV fino al 160% della potenza DC nominale dell'inverter, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- Supporta una corrente di ingresso fotovoltaico fino a 21A, compatibile con i più recenti moduli fotovoltaici ad alta potenza
- Sovraccarico del 160% per 60secondi 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 10ms, garantendo un'alimentazione elettrica ininterrotta
- Supporta un'uscita trifase sbilanciata, ogni fase supporta un'uscita massima pari al 50% della potenza nominale dell'inverter
- Supporta il collegamento alla rete FV esistente per il controllo dell'esportazione e l'uso off-grid
- Supporta l'accesso al generatore lato rete, adattandosi a scenari con alimentazione insufficiente
- Supporta un massimo di 6 pezzi in parallelo, espandendo la capacità del sistema
- Livello di backup della batteria personalizzabile per un'alimentazione ininterrotta
- Modalità off-grid solo FV, per ridurre il costo dell'investimento iniziale
- Basato sull'IA e compatibile con VPP: massimizza i risparmi e sblocca entrate aggiuntive
- 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	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
Ingresso DC (Lato PV)									
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 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	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A		4 × 21 A
Corrente max. per ingresso CC	16 A								21 A
Corrente massima di cortocircuito	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	2 / 2				3 / 3		4 / 4		4 / 4
Batteria									
Tipo di batteria	Ioni di litio								
Intervallo di tensione ammesso	120 - 600 V ①								120 - 700 V
Massima corrente di carica / scarica	25 A		50 A		25 A		50 A		
Numero di porte batteria / Numero di porte BMS	1 / 1								
Comunicazione	CAN / RS485								
Uscita AC (Lato rete)									
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potenza apparente massima in uscita	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)								
THDi	< 3%								
Ingresso AC (Lato rete)									
Potenza massima in ingresso	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Intervallo di tensione in ingresso	304 - 437 V / 320 - 460 V								
Corrente massima in ingresso	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
Uscita AC (Back-up)									
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potenza apparente massima in uscita	1.6 volte la potenza nominale, 60 s								
Tempo commutazione backup ②	< 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Corrente di trasmissione AC max	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@carico lineare)	< 2%								< 3%
Efficienza									
Massima efficienza	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
Efficienza UE	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
Efficienza massima BAT caricata da FV	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Efficienza di scarica batteria	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Protezione									
Protezione da sovraccarico	DC Tipo III / AC Tipo III				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)								
AFCI 2.0 integrato	Opzionale								
Sistema anti-isola	Sì								
Dati Generali									
Potenza massima per fase	50% di potenza nominale								
Dimensioni (W × H × D)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Peso	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Topologia dell'inverter	Senza trasformatore								
Autoconsumo	< 25 W								
Intervallo di temperatura di esercizio	-25 ~ +60°C								
Umidità relativa	0 - 100%								
Grado di protezione	IP66								
Emissione acustica (a 1 m di distanza)	< 46.9 dB(A)								
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale								
Massima altitudine di funzionamento	4000 m								
Standard di collegamento rete	G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA								
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3								
Caratteristiche									
Collegamento FV	Connettore MC4								
Collegamento batteria	Spina di connessione rapida								
Collegamento AC	Spina di connessione rapida								
Schermo	Indicatore LED e Bluetooth + APP								
Interfaccia di comunicazione	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO								

① Supporta una tensione massima della batteria fino a 700 V.

② 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.