

30-50K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(30-50)K-H

Trifase | Alta Tensione

9 Vantaggi esclusivi

- ★ Supporta fino al doppio dell'input FV nominale, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- ★ Supporta una corrente di ingresso massima di 20A, garantendo la compatibilità con moduli fotovoltaici ad alta potenza
- ★ Compatibile con moduli batteria da 100–280Ah, riducendo i costi complessivi del sistema
- ★ Supporta la ricarica rapida della batteria con una corrente di carica massima di 140A
- ★ 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
- ★ Supporta l'ingresso del generatore in un ampio intervallo (20%-100% della potenza nominale), 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
- ★ Schermo da 7 pollici di livello industriale, che offre un'interfaccia più ampia e intuitiva per il funzionamento locale

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 500kW (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
Ingresso DC (Lato PV)			
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	60 kW	80 kW	100 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	60 kW	80 kW	96 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 × 40 A	4 × 40 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 potenza di carica / scarica	33 kW	44 kW	55 kW
Massima corrente di carica / scarica	70 A × 2 ①		
Numero di porte della batteria	2		
Potenza massima di carica / scarica di ciascun ingresso	33 kW	35 kW	35 kW
Comunicazione	CAN / RS485		
Uscita AC (Lato rete)			
Potenza in uscita nominale	30 kW	40 kW	50 kW
Potenza apparente massima in uscita	30 kVA	40 kVA	50 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
Corrente massima in uscita	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)		
THDi	< 3%		
Ingresso AC (Lato rete)			
Corrente di trasmissione AC max	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Tensione di ingresso nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz		
Generatore di ingresso			
Potenza massima in ingresso	30 kW	40 kW	50 kW
Corrente di ingresso nominale	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Tensione di ingresso nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz		
Uscita AC (Back-up)			
Potenza in uscita nominale	30 kW	40 kW	50 kW
Potenza apparente massima in uscita	1.6 volte la potenza nominale, 2 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
THDv (@carico lineare)	< 2%		
Efficienza			
Massima efficienza	97.8%		
Efficienza UE	97.4%		
Efficienza massima BAT caricata da FV	98.5%		
Efficienza massima BAT caricata / scaricata in AC	97.5%		
Protezione			
Sistema anti-isola	Sì		
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì		
Protezione da corto circuito	Sì		
Sezionatore DC integrato	Sì		
Protezione da polarità inversa DC	Sì		
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II		
AFCI 2.0 integrato	Opzionale		
Dati Generali			
Dimensioni (W × H × D)	530 × 880 × 290 mm		
Peso	73 kg		
Topologia	Senza trasformatore		
Autoconsumo (notte)	< 35 W		
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C		
Umidità relativa	0 - 100%		
Grado di protezione	IP66		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente con ventola		
Massima altitudine di funzionamento	4000 m		
Standard di collegamento rete	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/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,PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022		
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Caratteristiche			
Collegamento FV	Connettore rapido MC4		
Collegamento batteria	Connettori terminali		
Collegamento AC	Morsettiera		
Schermo	Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP		
Comunicazione	CAN, RS485, Ethernet, Opzionale: Wi-Fi, Cellular, LAN		

① Ingresso parallelo 140A.