

80-125K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Trifase | Alta Tensione

12 Vantaggi esclusivi

- ★ Supporta fino al doppio dell'input FV nominale, 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 200A
- ★ Due porte batteria indipendenti per configurazioni flessibili e facile espansione della capacità
- ★ Fornisce un sovraccarico del 160% per 200ms 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
- ★ La funzione di bypass dell'utenza consente l'alimentazione diretta dalla rete ai carichi di backup
- ★ La tecnologia di raffreddamento brevettata garantisce un funzionamento affidabile anche in condizioni di alta temperatura

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 1,25MW (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	80K	100K	125K
Ingresso DC (Lato PV)			
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	160 kW	200 kW	250 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	160 kW	200 kW	250 kW
Massima tensione assoluta	1000 V		
Tensione nominale	600 V		
Tensione di avviamento	180 V		
Intervallo di tensione MPPT	150 - 950 V		
Corrente massima in ingresso	10 × 42 A		
Corrente max. per ingresso CC	42 A		
Corrente massima di cortocircuito	10 × 60 A		
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	10 / 20		
Batteria			
Tipo di batteria	Ioni di litio		
Intervallo di tensione ammesso	300 - 950 V		
Massima corrente di carica / scarica	100 A × 2 / 100 A × 2		
Numero di porte batteria / Numero di porte BMS	2		
Corrente massima di carica / scarica di ogni porta	100 A		
Comunicazione	CAN		
Uscita AC (Lato rete)			
Potenza in uscita nominale	80 kW	100 kW	125 kW
Potenza apparente massima in uscita	80 kVA	100 kVA	125 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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)		
THDi	< 3%		
Ingresso AC (Lato rete)			
Potenza massima in ingresso	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Intervallo di tensione in ingresso	304 - 460 V		
Corrente massima in ingresso	250 A		
Uscita AC (Back-up)			
Potenza in uscita nominale	80 kW	100 kW	125 kW
Potenza apparente massima in uscita	85-100K: 1.6 olte la potenza nominale, 10 s; 2 olte la potenza nominale, 200 ms; 125K: 1.4 olte la potenza nominale, 10 s; 1.6 olte la potenza nominale, 200 ms		
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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Corrente di trasmissione AC max	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@carico lineare)	< 3%		
Ingresso AC (lato generatore)			
Potenza massima in ingresso	80 kW	100 kW	125 kW
Corrente di ingresso nominale	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Tensione di ingresso nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz		
Efficienza			
Massima efficienza	97.5%		
Efficienza UE	96.9%	97.1%	97.2%
Efficienza massima BAT caricata da FV	98.2%/97.0%		
Efficienza di scarica della batteria	97.0%		
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 / DC 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)	1174 × 814 × 400 mm		
Peso	170 kg		
Topologia dell'inverter	Non isolato		
Autoconsumo	< 45 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	3000 m		
Standard di collegamento rete ②	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, 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	Terminal block		
Schermo	Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP		
Interfaccia di comunicazione	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; 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.