

8-15K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(8-15)K02-NV-YD-L

Trifase | Bassa Tensione

- Supporta un ingresso FV fino al 160% della potenza DC nominale dell'inverter, massimizzando l'utilizzo dell'energia solare
- Supporta una corrente di ingresso fotovoltaica fino a 21 A, compatibile con i futuri moduli FV a potenza più elevata
- Sovraccarico del 200% per 10secondi 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 10 ms, garantendo un'alimentazione elettrica ininterrotta
- Supporta un'uscita trifase sbilanciata, ciascuna fase supporta un'uscita massima pari al 50% della potenza nominale dell'inverter
- Supporta sia l'accoppiamento DC che AC, facilitando l'espansione del FV, la ricarica delle batterie e l'alimentazione dei carichi in modo affidabile, anche in condizioni off-grid
- Metodi multipli di connessione del generatore e controllo automatico, che consentono un'implementazione locale flessibile
- Supporta un massimo di 6 unità in parallelo, espandendo la capacità del sistema
- Gestione intelligente del carico con assegnazione delle priorità, che estende il tempo di backup per i carichi critici
- Livello di backup della batteria personalizzabile per un'alimentazione ininterrotta
- Supporta il funzionamento off-grid solo FV, riducendo i costi iniziali
- Basato sull'IA e compatibile con VPP: massimizza i risparmi e sblocca entrate aggiuntive
- Schermo LCD da 7 pollici di livello industriale, che offre un'interfaccia più ampia e intuitiva per il funzionamento locale
- Protezione IP66, per il funzionamento in condizioni avverse

ITALIA

t: +39 02 8295 7352 e: europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/it itservice@solisinverters.com

Scheda Tecnica

Modelli	8K	10K	12K	15K
Ingresso DC (Lato PV)				
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW
Massima tensione assoluta	1000 V			
Tensione nominale	550 V			
Tensione di avviamento	160 V			
Intervallo di tensione MPPT	200 - 850 V			
Corrente massima in ingresso	20 A / 40 A			40 A / 40 A
Corrente max. per ingresso CC	20 A			
Corrente massima di cortocircuito	30 A / 50 A			50 A / 50 A
Numero MPPT / Numero massimo stringhe	2 / 3			2 / 4
Batteria				
Tipo di batteria	Ioni di litio / piombo-acido			
Intervallo di tensione ammesso	40 - 60 V			
Massima corrente di carica / scarica	180 A	220 A	250 A	290 A
Numero di porte batteria / Numero di porte BMS	2 / 1			
Corrente massima di carica / scarica di ogni porta	150 A			
Comunicazione	CAN / RS485			
Uscita AC (Lato rete)				
Potenza in uscita nominale	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Potenza apparente massima in uscita	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 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	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)			
THDi	< 3%			
Ingresso AC (Lato rete)				
Potenza massima in ingresso	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW
Intervallo di tensione in ingresso	323 - 437 V / 340 - 460 V			
Corrente massima in ingresso	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A
Uscita AC (Back-up)				
Potenza in uscita nominale	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Potenza apparente massima in uscita	2 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	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A
Corrente di trasmissione AC max	50 A			
THDv (@carico lineare)	< 3%			
Ingresso AC (lato generatore)				
Potenza massima in ingresso	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Corrente di ingresso nominale	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 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	97.0%			
Efficienza massima BAT caricata da FV	95.0% / 94.4%			
Efficienza di scarica batteria	94.5%			
Protezione				
Protezione da sovraccarico	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 e GEN)			
AFCI 2.0 integrato	Opzionale			
Sistema anti-isola	Sì			
Dati Generali				
Potenza massima per fase	50% di potenza nominale			
Dimensioni (W × H × D)	430 × 660 × 305 mm			
Peso	42 kg			
Topologia dell'inverter	Non isolato (PV), isolato (batteria)			
Autoconsumo	< 30 W			
Intervallo di temperatura operativa	-25 ~ +60°C			
Umidità relativa	0 - 100%			
Grado di protezione	IP66			
Emissione acustica (a 1 m di distanza)	< 65 dB(A)			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente con ventola			
Massima altitudine di funzionamento	4000 m			
Standard di collegamento rete ②	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21			
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
Caratteristiche				
Collegamento FV	Connettore rapido MC4			
Collegamento batteria	Terminale a vite			
Collegamento AC	Terminale a vite			
Schermo	Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP			
Interfaccia di comunicazione	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Opzionale: 2G/3G/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 certificazione si applica all'intera serie di prodotti. Per lo stato di certificazione di modelli specifici, contattare il nostro team di vendita.