

**12-20K**

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(12-20)K-H

Trifase | Alta Tensione



Gestione intelligente dell'energia

- L'intelligenza artificiale gestisce in modo intelligente la carica e la scarica in base alle tariffe TOU (Time-of-Use)
- Integrazione perfetta con le piattaforme VPP e EMS per una maggiore ottimizzazione dell'energia
- Controllo integrato per le pompe di calore SG-ready



Prestazioni elevate

- Supporta l'uscita trifase sbilanciata, consentendo fino al 40% della potenza nominale dell'inverter per fase
- 160% di capacità di ingresso fotovoltaica per massimizzare l'utilizzo dell'energia solare
- Tempo di commutazione < 10ms



Flessibile e scalabile

- Compatibile con le principali batterie al litio
- Espansione facile della capacità del sistema mediante connessioni in parallelo e accoppiamento CA



Configurazione semplice e veloce

- Schermo grande da 7 pollici con componenti industriali ZEITLER made in USA
- Supporto dell'app Bluetooth per una configurazione rapida e semplice

ITALIA

t: +39 02 8295 7352
w: solisinverters.com/it

e: europesales@solisinverters.com
itservice@solisinverters.com



Scheda Tecnica

Modelli	12K	15K	20K
Ingresso DC (Lato PV)			
Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico	24 kW	30 kW	40 kW
Potenza di ingresso FV massima raccomandata	19.2 kW	24 kW	32 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		4 × 20 A	
Corrente massima di cortocircuito		4 × 30 A	
Numero MPPT / Numero massimo stringhe		4 / 4	
Batteria			
Tipo di batteria		Ioni di litio	
Intervallo di tensione ammesso		120 - 800 V	
Massima potenza di carica / scarica	12 kW	15 kW	20 kW
Massima corrente di carica / scarica		50 A	
Comunicazione		CAN / RS485	
Uscita AC (Lato rete)			
Potenza in uscita nominale	12 kW	15 kW	20 kW
Potenza apparente massima in uscita	12 kVA	15 kVA	20 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corrente massima in uscita	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Fattore di Potenza		> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)	
THDi		< 3%	
Ingresso AC (Lato rete)			
Intervallo di tensione in ingresso		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Corrente massima in ingresso	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz	
Intervallo di frequenza		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Generatore di ingresso			
Potenza massima in ingresso	12 kW	15 kW	20 kW
Corrente massima in ingresso	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Frequenza di ingresso nominale		50 Hz / 60 Hz	
Uscita AC (Back-up)			
Potenza in uscita nominale	12 kW	15 kW	20 kW
Potenza apparente massima in uscita		1.6 volte la potenza nominale, 10 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@carico lineare)		< 3%	
Efficienza			
Massima efficienza		97.7%	
Efficienza UE		97.5%	
Efficienza massima BAT caricata da FV		98.5%	
Efficienza massima BAT caricata / scaricata in AC		97.2%	
Protezione			
Sistema anti-isola		Sì	
Protezione da sovracorrente in uscita		Sì	
Protezione da corto circuito		Sì	
AFCI 2.0 integrato		Opzionale	
Sezionatore DC integrato		Sì	
Protezione da polarità inversa DC		Sì	
Protezione da sovratensione PV		Sì	
Protezione da polarità inversa batteria		Sì	
Dati Generali			
Squilibrio di fase massimo consentito (rete e backup)		100%	
Potenza massima per fase (rete e backup)		40% di potenza nominale	
Dimensioni (W × H × D)		563 × 546 × 250 mm	
Peso		35.2 kg	
Topologia		Senza trasformatore	
Autoconsumo (notte)		< 25 W	
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C	
Umidità relativa		0 - 100%	
Grado di protezione		IP66	
Emissione acustica (valore tipico)		< 65 dB(A)	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente con ventola	
Massima altitudine di funzionamento		4000 m	
Standard di collegamento rete	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Standard di sicurezza / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
Caratteristiche			
Collegamento FV	Connettore MC4		
Collegamento batteria	Terminali OT		
Collegamento AC	Terminali OT		
Schermo	Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP		
Comunicazione	CAN, RS485, Ethernet, Opzionale: Wi-Fi, Cellular, LAN		