

## S6-EH1P(3-6)K-L-EU

# Inverter Solis Ibrido Monofase

### Altamente flessibile

- 2 MPPT integrati, adatti per installazioni residenziali su tetto con orientamenti multipli del campo fotovoltaico
- Compatibile con modelli di batterie di varie marche, per offrire ai clienti diverse opzioni

### Prestazioni eccezionali

- Fino a 16A di corrente MPPT in ingresso per supportare pannelli solari da 182mm
- Supporta il rapporto 1,6 DC:AC per collegare più capacità fotovoltaica al sistema di accumulo dell'energia
- Fino a 125A/6kW di potenza massima di carica/scarica con capacità di supporto dei carichi di backup di 6kW, il livello più alto del settore
- Tempo di commutazione a livello di UPS (<10ms) per supportare sempre i carichi critici
- Elevata efficienza di carica del fotovoltaico per evitare perdite eccessive del fotovoltaico

### Sicuro e affidabile

- Protezione di sicurezza con funzione AFCI integrata, che rileva attivamente i guasti da arco elettrico nel campo fotovoltaico
- Design a convezione naturale senza ventole esterne

### Funzione intelligente

- Supporta le applicazioni off-grid pure con il supporto della comunicazione con il generatore
- Modalità operative multiple per soddisfare diversi scenari d'uso
- Controllabile e aggiornabile tramite l'App SolisCloud per evitare visite in loco

### Modelli:

S6-EH1P3K-L-EU / S6-EH1P3.6K-L-EU

S6-EH1P4.6K-L-EU / S6-EH1P5K-L-EU

S6-EH1P6K-L-EU



360 gradi

## Scheda Tecnica

## S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Modelli	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
<b>Ingresso DC (Lato PV)</b>					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata	4.8 kW	5.7 kW	7 kW	8 kW	9.6 kW
Massima tensione assoluta	600 V				
Tensione nominale	330 V				
Tensione di avviamento	90 V				
Intervallo di tensione MPPT	90-520 V				
Corrente massima in ingresso	16 A / 16 A				
Corrente massima di cortocircuito	24 A / 24 A				
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	2/2				
<b>Batteria</b>					
Tipo di batteria	Loni di litio/Acido di piombo				
Intervallo di tensione ammesso	42 - 58 V				
Capacità batteria	50 - 2000 Ah				
Massima potenza di carica/scarica	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Massima corrente di carica/scarica	62.5 A	75 A	100 A	105 A	125 A
Comunicazione	CAN				
<b>Uscita AC (Lato rete)</b>					
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Fase operativa	1/N/PE				
Tensione di rete nominale	220 V / 230 V				
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz				
Corrente in uscita di rete nominale	13.6 A / 13 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente massima in uscita	15 A	18.2 A	21 A	25 A	30 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)				
THDi	<2%				
<b>Ingresso AC (Lato rete)</b>					
Intervallo di tensione in ingresso	187-253 V				
Corrente massima in ingresso	20.5 A	24.6 A	31.4 A	34.1 A	40 A
Intervallo di frequenza	45-55 Hz / 55-65 Hz				
<b>Uscita AC (Back-up)</b>					
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita	4.2 kVA, 60 sec	5 kVA, 60 sec	6.4 kVA, 60 sec	7 kVA, 60 sec	8 kVA, 60 sec
Tempo commutazione backup	<10 ms				
Corrente in uscita nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz				
Corrente massima in uscita	21.8 A	26.2 A	33.4 A	36.5 A	40 A
THDv (@carico lineare)	<2%				
<b>Efficienza</b>					
Massima efficienza	> 97.0%		> 97.5%		
Efficienza UE	> 96.2%				
BAT caricata da efficienza massima FV	> 94.9%				
BAT caricata/scaricata in efficienza massima CA	> 94.33%/93.51%				
<b>Protezione</b>					
Protezione da polarità inversa DC	Sì				
Monitoraggio della dispersione verso terra	Sì				
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>				
Classe di protezione/Categoria di sovratensione	I/II				
<b>Dati Generali</b>					
Dimensioni (W*H*D)	405*480*205 mm				
Peso	24.2 kg				
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)				
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C				
Grado di protezione	IP66				
Metodo di raffreddamento	Convezione 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, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
<b>Caratteristiche</b>					
Collegamento DC	Connettore MC4				
Collegamento AC	Spina di connessione rapida				
Schermo	LED + APP				
Comunicazione	RS485, CAN, Opzionale: Wi-Fi, GPRS, LAN				

(1) Attivazione richiesta.