

## S6-EH1P(3.8-11.4)K-H-US

# Inversores monofásicos Solis de almacenamiento de energía de alto voltaje

### Características:

- Hasta 4 MPPT y 16 A de corriente de entrada de CC permiten flexibilidad en el diseño del conjunto fotovoltaico
- Opciones de optimización, monitoreo a nivel de módulo y apagado rápido disponibles
- RSD externo, señal EPO e interruptor BYPASS disponibles
- Certificación UL 9540 con múltiples marcas de baterías diferentes (LG, BYD, Pylontech, etc.)
- Conexión Bluetooth al teléfono móvil, facilita la configuración y el funcionamiento
- Conmutación automática de UPS y capacidad de sobrecarga de respaldo de sobretensión de hasta 170 % (130 A) y 300 ms para aire acondicionado industrial
- Esquema de acoplamiento de CA inteligente, actualizar fácilmente los sistemas conectados a la red existentes
- Función de respaldo para todo el hogar, integración de generadores y sombreado de carga con el nuevo SolisHub
- Admite la conexión flexible de 1ph y 3ph tanto en la red como en el puerto de respaldo

### Modelos:

S6-EH1P3.8K-H-US / S6-EH1P5K-H-US

S6-EH1P6K-H-US / S6-EH1P7.6K-H-US

S6-EH1P8K-H-US / S6-EH1P10K-H-US

S6-EH1P11.4K-H-US



## Tabla de datos

## S6-EH1P(3.8-11.4)K-H-US

Modelos	3.8K	5K	6K	7.6K	8K	10K	11.4K
<b>Entrada CC (PV)</b>							
Potencia de entrada máxima recomendada	6.1 kW	8 kW	9.6 kW	12.2 kW	12.8 kW	16 kW	18.2 kW
Voltaje máximo de entrada				600 V			
Voltaje nominal				380 V			
Voltaje de arranque				80 V			
Rango de voltaje MPPT				80-520 V			
Máx. corriente de entrada por cadena				16 A			
Máx. corriente de cortocircuito por cadena				25.6 A			
Número de MPPT/Número de cadenas por MPPT	2/1	3/1				4/1	
<b>Almacenamiento de energía</b>							
Tipo de Batería				Lana de litio			
Rango de voltaje de la batería				120-500 V			
Corriente máxima de carga/descarga	25 A					50 A	
Comunicación de batería				CAN/RS485			
Número de baterías por inversor				Ver hoja de compatibilidad de batería			
<b>Salida CA (red)</b>							
Potencia nominal de salida	3.8 kW	5 kW	6 kW	7.6 kW	8 kW	10 kW	11.4 kW
Potencia máxima de salida aparente	3.8 kVA	5 kVA	6 kVA	7.6 kVA	8 kVA	10 kVA	11.4 kVA
Voltaje nominal de salida	220 V						
Frecuencia nominal	60 Hz						
Corriente nominal de salida	17.3 A	22.7 A	27.3 A	34.5 A	36.4 A	45.5 A	51.8 A
Corriente máxima de salida	17.3 A	22.7 A	27.3 A	34.5 A	36.4 A	45.5 A	51.8 A
THDi	<3%						
<b>Entrada CA (red)</b>							
Rango de voltaje de entrada				193.6-242 V			
Corriente máxima de entrada	25.9 A	34.1 A	40.9 A	51.8 A	54.4 A	68.2 A	77.7 A
Rango de frecuencia	59.5-60.5 Hz						
<b>Salida CA (respaldo y fuera de la red)</b>							
Potencia nominal de salida	3.8 kW	5 kW	6 kW	7.6 kW	8 kW	10 kW	11.4 kW
Potencia máxima de salida aparente	6.1 kVA, 10 sec	8 kVA, 10 sec	9.6 kVA, 10 sec	12.2 kVA, 10 sec	12.8 kVA, 10 sec	16 kVA, 10 sec	18.2 kVA, 10 sec
Tiempo de respuesta en respaldo	<10 ms						
Potencia de fase	220 V de fase dividida						
Voltaje de salida nominal (L1-L2)/(L1/L2-N)	220 V						
Rango de tensión de salida de CA	193.6-242 V						
Frecuencia nominal	60 Hz						
Rango de frecuencia	55-65 Hz						
Corriente nominal de salida de CA	17.3 A	22.7 A	27.3 A	34.5 A	36.4 A	45.5 A	51.8 A
Protección contra sobrecorriente de salida máxima, 10 sec	27.7 A	36.4 A	43.6 A	55.5 A	58.2 A	72.7 A	82.7 A
Desbalance de Fases máximo permitido	100%						
Configuraciones de soporte de respaldo	Cargas dedicadas y toda la casa						
Factor de potencia	>0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)						
THDv (@carga lineal)	<3%						
<b>Eficiencia</b>							
Eficiencia máxima FV	97%					97.6%	
Eficiencia fv CEC	96.5%					97%	
BAT cargado por Eficiencia máxima FV				98.5%			
BAT cargado/descargado a AC Max. Eficiencia				97.0%			
<b>Protección</b>							
Detección de fallas a tierra				Sí			
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)				Sí			
Protección contra polaridad inversa DC				Sí (solo FV)			
Interruptor manual de derivación del inversor				Sí			
Apagado rápido NEC 2017				Transmisor integrado con certificación SunSpec			
Receptores RSD compatibles				Ver hoja de compatibilidad MLRSD			
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje				I/II			
<b>Datos generales</b>							
Dimensiones (longitud*altura*ancho)	720*490*220 mm			750*560*220 mm			
Peso	23.78 kg			32.54 kg			
Topología				Sin Transformador			
Rango de temperatura de funcionamiento				-25°C a 60°C			
Nivel de protección				TYPE 4X			
Enfriamiento				Convección natural			
Altitud máxima de funcionamiento				4000 m			
Conformidad				UL1741SB, UL1741SA, IEEE1547-2018, UL1699B, UL1998, FCCPart15ClassB, California Rule21, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.2107.1-1			
Soporte de generador				Sí; hasta 25 kW (con un Solis Power Hub)			
<b>Características</b>							
Conexión de CC	Orificios ciegos de 1 pulg. para conducto (x2) en el costado y en la parte inferior; Terminales de abrazadera de resorte						
Conexión de CA	Orificios ciegos de 1.5 pulg. para conducto (x3) en el costado y en la parte inferior; Terminales de abrazadera de resorte						
Interfaz	Luces indicadoras LED, Bluetooth/aplicación de teléfono						
Plataforma de monitoreo	SolisCloud (mapa modbus y uso compartido de API disponibles a pedido)						
Comunicación	RS485, Opcional: Celular, Wi-Fi, LAN						