

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

Inversores Solis con almacenamiento de energía

>> Modelo:

S6-EH1P3.8K-H-US

S6-EH1P5K-H-US

S6-EH1P6K-H-US

S6-EH1P7.6K-H-S-US

S6-EH1P7.6K-H-L-US

S6-EH1P8K-H-US

S6-EH1P10K-H-US

S6-EH1P11.4K-H-US



Muy flexible

- Puede utilizarse tanto para sistemas de respaldo de toda la residencia como para cargas específicas
- Cuatro MPPT permiten un diseño versátil del conjunto fotovoltaico
- Proporciona energía de respaldo de fase dividida
- Certificación UL 9540 con múltiples marcas de baterías para proporcionar hasta 80 kWh de capacidad de almacenamiento por inversor
- Múltiples modos de funcionamiento para adaptarse a distintos usos
- Conforme a la Norma 21 de California y a la lista de HECO con las certificaciones UL 1741 SB y UL 1741 PCS

Rendimiento eficiente

- Corriente de entrada fotovoltaica máxima de hasta 16 A por cadena
- Alta relación CC:CA de 1,6 para una mayor capacidad de energía fotovoltaica
- Genera hasta 50 A/11,4 kW de potencia de reserva continua con un solo inversor
- El tiempo de transferencia es < 10 ms para todas las cargas de respaldo
- Carga de la batería de CC a CC para un uso óptimo de la energía fotovoltaica generada

Diseño inteligente

- Certificación SunSpec Modbus con los últimos modelos de SunSpec
- Admite la interconexión de generadores y permite que el generador funcione como fuente de red si se interrumpe el suministro de la empresa de servicios públicos
- Permite el control de la frecuencia y los vatios para la interoperabilidad con otros dispositivos inteligentes
- Ofrece todas las funciones de los inversores inteligentes detalladas en la norma IEEE 1547-2018
- Utiliza un sistema de gestión de la energía que maximiza la eficiencia y ofrece múltiples modos de funcionamiento
- La aplicación Solis permite la configuración del sistema y la actualización del firmware a distancia

Seguro y confiable

- Protección de polaridad inversa de CC y detección mediante software de AFCI
- Compatible con NEC 2017 con múltiples opciones de transmisores PLC integrados disponibles
- Diseño sin ventilador que utiliza refrigeración por convección para reducir la tasa de fallos y la complejidad
- Probado y validado por terceros para garantizar la seguridad del producto

Tabla de datos

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

Modelo	3.8K	5K	6K	7.6K-S	7.6K-L	8K	10K	11.4K
Entrada de CC (PV)								
Potencia de entrada máxima recomendada	6.1 kW	8 kW	9.6 kW	12.2 kW	12.2 kW	12.8 kW	16 kW	18.2 kW
Voltaje máxima de entrada	600 V							
Voltaje de 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			
Almacenamiento de energía								
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							
Salida de CA (red)								
Potencia nominal de salida	3.8 kW	5 kW	6 kW	7.6 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	7.6 kVA	8 kVA	10 kVA	11.4 kVA
Voltaje nominal de salida	220 V/240 V							
Frecuencia nominal	60 Hz							
Corriente nominal de salida	17.3 A / 15.8 A	22.7 A / 20.8 A	27.3 A / 25.0 A	34.5 A / 31.7 A	34.5 A / 31.7 A	36.4 A / 33.3 A	45.5 A / 41.7 A	51.8 A / 47.5 A
Corriente máxima de salida	17.3 A / 15.8 A	22.7 A / 20.8 A	27.3 A / 25.0 A	34.5 A / 31.7 A	34.5 A / 31.7 A	36.4 A / 33.3 A	45.5 A / 41.7 A	51.8 A / 47.5 A
THDi	<3%							
Entrada de CA (red)								
Rango de voltaje de entrada	193.6-242 V / 211-264 V							
Corriente máxima de entrada	25.9 A / 23.8 A	34.1 A / 31.2 A	40.9 A / 37.5 A	51.8 A / 47.6 A	51.8 A / 47.6 A	54.4 A / 49.9 A	68.2 A / 62.6 A	77.7 A / 71.3 A
Rango de frecuencia	59.5-60.5 Hz / 59-61 Hz							
Salida de CA (respaldo y fuera de la red)								
Potencia nominal de salida	3.8 kW	5 kW	6 kW	7.6 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	12.2 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 / 240V de fase dividida							
Voltaje de salida nominal (L1-L2)/(L1/L2-N)	220 V / 240 V							
Rango de tensión de salida de CA	193.6-242 V / 211-264 V							
Frecuencia nominal	60 Hz							
Rango de frecuencia	55-65 Hz							
Corriente nominal de salida de CA	17.3 A / 15.8 A	22.7 A / 20.8 A	27.3 A / 25.0 A	34.5 A / 31.7 A	34.5 A / 31.7 A	36.4 A / 33.3 A	45.5 A / 41.7 A	51.8 A / 47.5 A
Protección contra sobrecorriente de salida máxima, 10 sec	27.7 A / 25.4 A	36.4 A / 33.3 A	43.6 A / 40 A	55.5 A / 50.7 A	55.5 A / 50.7 A	58.2 A / 53.3 A	72.7 A / 66.7 A	82.7 A / 76 A
Desbalance de Fases máximo permitido	100%							
Configuraciones de soporte de respaldo	Cargas dedicadas y toda la casa (con Solis Power Hub)							
Factor de potencia	>0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)							
THDv (@carga lineal)	<3%							
Eficiencia								
Eficiencia máxima FV	97.6%							
Eficiencia fv CEC	97.2%							
BAT cargado por Eficiencia máxima FV	98.5%							
BAT cargado/descargado a AC Max. Eficiencia	97.0%							
Protección								
Detección de fallas a tierra	Sí							
Detección de corriente residual (fuga)	Sí							
AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC)	Sí							
Protección contra polaridad inversa DC	Sí (solo FV)							
Apagado rápido NEC 2017	Transmisor integrado con certificación SunSpec							
Receptores RSD compatibles	Ver hoja de compatibilidad MLRS							
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje	I/II							
Datos generales								
Dimensiones (longitud*altura*ancho)	19.2*25.5*9 in (488*647*228.5 mm)				21.9*26.6*9.4 in (555*676*238.5 mm)			
Peso	44.1 lbs (20 kg)				81.1 lbs (36.8 kg)			
Topología	Sin Transformador							
Rango de temperatura de funcionamiento	-13 °F to 140 °F (-25°C a 60°C)							
Nivel de protección	NEMA 4X (IP66)							
Enfriamiento	Convección natural							
Altitud máxima de funcionamiento	13,120 ft (4000 m)							
Conformidad	UL1741SB, UL1741SA, IEEE1547-2018, UL1699B, UL1998, FCCPart15ClassB, California Rule21, Heco Rule 14H, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.2107.1-1							
Soporte de generador	Sí; hasta 25 kW (con un Solis Power Hub)							
Características								
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 2 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							