

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

Inversores monofásicos Solis de almacenamiento de energía de alto voltaje

Características:

- Hasta 4 MPPT y 16A 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% (130A) y 300ms 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
Entrada CC (PV)							
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	
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 CA (red)							
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%			
Entrada CA (red)							
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			
Salida CA (respaldo y fuera de la red)							
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 s	8 kVA, 10 s	9.6 kVA, 10 s	12.2 kVA, 10 s	12.8 kVA, 10 s	16 kVA, 10 s	18.2 kVA, 10 s
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%			
Eficiencia							
Eficiencia máxima FV	97.0%				97.6%		
Eficiencia fv CEC	96.5%				97.0%		
BAT cargado por Eficiencia máxima FV				98.5%			
BAT cargado / descargado a AC Max. Eficiencia				97.0%			
Protección							
Detección de fallas a tierra				Sí			
AFCI integrado				Sí ⁽¹⁾			
Protección contra polaridad inversa DC				Sí (solo FV)			
Interruptor manual de bypass 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			
Datos generales							
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				Enfriamiento 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)			
Características							
Conexión de CC	Orificios ciegos de 1 pulg. para conducto (×2) en el costado y en la parte inferior; Terminales de abrazadera de resorte						
Conexión de CA	Orificios ciegos de 1.5 pulg. para conducto (×3) en el costado y en la parte inferior; Terminales de abrazadera de resorte						
Interfaz	Indicador LED y Bluetooth + APP						
Plataforma de monitoreo	SolisCloud (mapa modbus y uso compartido de API disponibles a pedido)						
Comunicación	RS485, Opcional: Celular, Wi-Fi, LAN						

(1) Activación necesaria.