

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS

Inversores monofásicos Solis de almacenamiento de energía de bajo voltaje

Gestión Inteligente de Energía

- Gestión inteligente de carga y descarga mediante IA basada en tarifas TOU (tiempo de uso)
- Integración fluida con VPP (Virtual Power Plants) y plataformas EMS (Energy Management System) para una optimización energética avanzada

Flexible y Escalable

- Compatible con baterías de litio y plomo-ácido convencionales
- Expansión fácil del sistema mediante arreglos en paralelo y acoplamiento en CA

Alto Rendimiento

- Capacidad de entrada fotovoltaica del 160% para maximizar la utilización de energía solar
- Tiempo de conmutación < 4ms

Configuración Simple y Rápida

- Pantalla LCD de 7 pulgadas para una experiencia de usuario intuitiva
- Soporte de aplicación Bluetooth para una configuración rápida y sencilla

Modelos:

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

S6-EH1P5K-L-PLUS / S6-EH1P6K-L-PLUS

S6-EH1P8K-L-PLUS



Tabla de datos

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS

Modelos	3K	3.6K	5K	6K	8K
Entrada CC (PV)					
Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW
Voltaje máximo de entrada			500 V		
Voltaje nominal			330 V		
Voltaje de arranque			90 V		
Rango de voltaje MPPT			90 - 435 V		
Corriente máxima de entrada		16 A / 16 A			32 A / 32 A
Corriente máxima de cortocircuito		20 A / 20 A			40 A / 40 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada			2 / 2		2 / 4
Batería					
Tipo de Batería			Batería de ion de litio / plomo-ácido		
Rango de voltaje de la batería			40 - 60 V		
Potencia máxima de carga / descarga	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Corriente máxima de carga / descarga	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A
Comunicación			CAN / RS485		
Salida CA (red)					
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Potencia máxima de salida aparente	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA
Fase de operación			L/N/PE		
Voltaje nominal de la red			220 V / 230 V		
Frecuencia nominal de la red			50 Hz / 60 Hz		
Corriente nominal de salida de red	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Corriente máxima de salida	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Factor de potencia			> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)		
THDi			< 2%		
Entrada CA (red)					
Rango de voltaje de entrada			187 - 253 V		
Corriente máxima de entrada	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A
Rango de frecuencia			45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz		
Salida CA (backup)					
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Potencia máxima de salida aparente			2 veces la potencia nominal, durante 10 s		
Tiempo de respuesta en respaldo			< 4 ms		
Voltaje nominal de salida			L/N/PE, 220 V / 230 V		
Frecuencia nominal			50 Hz / 60 Hz		
Corriente nominal de salida	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Máx. Corriente de paso de CA	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A
THDv (@carga lineal)			< 2%		
Generador de entrada					
Potencia de entrada máxima	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Corriente máxima de entrada	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Frecuencia de entrada nominal			50 Hz / 60 Hz		
Eficiencia					
Eficiencia máxima			96.2%		
Eficiencia EU			96.1%		
Batería cargada por PV / AC Máx. Eficiencia			95.3% / 93.9%		
Batería descargada a CA máx. Eficiencia			93.8%		
Protección					
Monitoreo fallas a tierra			Sí		
Protección contra polaridad inversa DC			Sí		
AFCI 2.0 integrado			Opcional		
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje			I / II (PV y BAT), III (RED Y APOYO Y GEN)		
Datos generales					
Dimensiones (longitud x altura x ancho)			335 x 560 x 253 mm		
Peso	23 kg			23.5 kg	
Topología			Aislamiento de alta frecuencia (para batería)		
Rango de temperatura de funcionamiento			-40 ~ +60°C		
Nivel de protección			IP66		
Emisión de ruido (típica)			< 65 dB(A)		
Enfriamiento		Enfriamiento natural		Enfriamiento con ventilador inteligente	
Altitud máxima de funcionamiento			3000 m		
Estándar de conexión de red	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21				
Estándar de seguridad / EMC			IEC/EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/3		
Características					
Conexión de CC			Conector MC4 (puerto PV) / Bloque de terminal (puerto BAT)		
Conexión de CA			Bloque de terminal		
Pantalla			Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP		
Comunicación			RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS, LAN		