

## S6-EH3P(30-50)K-H

# Inversores trifásicos Solis de almacenamiento de energía de alto voltaje

### Gestión Inteligente de Energía

- Gestión inteligente de carga y descarga mediante IA basada en tarifas TOU (tiempo de uso)
- Adaptación a plataformas VPP de terceros y proveedores de servicios de frecuencia

### Alto Rendimiento

- Soporta salidas trifásicas 100% desbalanceadas
- Capacidad de entrada fotovoltaica del 200% para maximizar la utilización de energía solar
- Capacidad de sobrecarga máxima del 160% en modo fuera de la red
- Corrientes de carga y descarga de hasta 140A
- Tiempo de conmutación < 10ms

### Flexible y Escalable

- Compatible con las principales marcas de baterías de litio
- Compatible con la solución de baterías C&I de Solis
- Expansión fácil del sistema mediante arreglos en paralelo y acoplamiento en CA

### 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-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H

## Tabla de datos

## S6-EH3P(30-50)K-H

Modelos	30K	40K	50K
<b>Entrada CC (PV)</b>			
Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico	60 kW	80 kW	100 kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable	60 kW	80 kW	96 kW
Voltaje máximo de entrada		1000 V	
Voltaje nominal		600 V	
Voltaje de arranque		180 V	
Rango de voltaje MPPT		150 - 850 V	
Corriente máxima de entrada	3 × 40 A		4 × 40 A
Corriente máxima de cortocircuito	3 × 60 A		4 × 60 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	3 / 6		4 / 8
<b>Batería</b>			
Tipo de Batería		Batería de ion de litio	
Rango de voltaje de la batería		150 - 800 V	
Potencia máxima de carga / descarga	33 kW	44 kW	55 kW
Corriente máxima de carga / descarga		70 A × 2 <sup>(1)</sup>	
Número de puertos de batería		2	
Potencia máxima de carga / descarga de cada entrada	33 kW	35 kW	35 kW
Comunicación		CAN / RS485	
<b>Salida CA (red)</b>			
Potencia nominal de salida	30 kW	40 kW	50 kW
Potencia máxima de salida aparente	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Voltaje nominal de la red		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frecuencia nominal de la red		50 Hz / 60 Hz	
Corriente nominal de salida de red	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Corriente máxima de salida	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Factor de potencia		> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)	
THDi		< 3%	
<b>Entrada CA (red)</b>			
Máx. Corriente de paso de CA	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Voltaje de entrada nominal		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frecuencia de entrada nominal		50 Hz / 60 Hz	
<b>Generador de entrada</b>			
Potencia de entrada máxima	30 kW	40 kW	50 kW
Corriente de entrada nominal	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Voltaje de entrada nominal		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frecuencia de entrada nominal		50 Hz / 60 Hz	
<b>Salida CA (backup)</b>			
Potencia nominal de salida	30 kW	40 kW	50 kW
Potencia máxima de salida aparente		1.6 veces la potencia nominal, durante 2 s	
Tiempo de respuesta en respaldo		< 10 ms	
Voltaje nominal de la red		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Frecuencia nominal		50 Hz / 60 Hz	
Corriente nominal de salida	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@carga lineal)		< 2%	
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máxima		97.8%	
Eficiencia EU		97.4%	
Batería cargada por la máxima eficiencia Fotovoltaica		98.5%	
Batería cargada / descargada por la máxima eficiencia de CA		97.5%	
<b>Protección</b>			
Detección Anti-isla		Sí	
Protección de sobrecorriente de salida		Sí	
Protección contra cortocircuito		Sí	
Interruptor de CC integrado		Sí	
Protección contra polaridad inversa DC		Sí	
Protección contra sobretensiones		Tipo II CC / Tipo II CA	
AFCI 2.0 integrado		Opcional	
<b>Datos generales</b>			
Dimensiones (longitud × altura × ancho)		530 × 880 × 290 mm	
Peso		73 kg	
Topología		Sin Transformador	
Consumo propio (noche)		< 35 W	
Rango de temperatura de funcionamiento		-25 ~ +60°C	
Humedad relativa		0 - 95%	
Nivel de protección		IP66	
Enfriamiento		Enfriamiento con ventilador inteligente	
Altitud máxima de funcionamiento		4000 m	
Estándar de conexión de red	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022		
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
<b>Características</b>			
Conexión fotovoltaica	Conector de conexión rápida MC4		
Conexión de la batería	Conectores terminales		
Conexión de CA	Bloque de terminal		
Pantalla	Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP		
Comunicación	CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN		

(1) Admite entrada paralela de 140 A.