

## S6-EH3P(12-20)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)
- Integración fluida con VPP (Virtual Power Plants) y plataformas EMS (Energy Management System) para una optimización energética avanzada
- Control integrado para bombas de calor SG-ready

### Flexible y Escalable

- Compatible con las principales marcas de baterías de litio
- Expansión fácil del sistema mediante arreglos en paralelo y acoplamiento en CA

### Alto Rendimiento

- Soporta salidas trifásicas desbalanceadas, permitiendo hasta el 40% de la potencia nominal del inversor por fase
- Capacidad de entrada fotovoltaica del 160% para maximizar la utilización de energía solar
- Tiempo de conmutación < 10ms

### 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-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



## Tabla de datos

## S6-EH3P(12-20)K-H

Modelos	12K	15K	20K
<b>Entrada CC (PV)</b>			
Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico	24 kW	30 kW	40 kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable	19.2 kW	24 kW	32 kW
Voltaje máximo de entrada		1000 V	
Voltaje nominal		600 V	
Voltaje de arranque		160 V	
Rango de voltaje MPPT		200 - 850 V	
Corriente máxima de entrada		4 × 20 A	
Corriente máxima de cortocircuito		4 × 30 A	
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada		4 / 4	
<b>Batería</b>			
Tipo de Batería	Batería de ion de litio		
Rango de voltaje de la batería	120 - 800 V		
Potencia máxima de carga / descarga	12 kW	15 kW	20 kW
Corriente máxima de carga / descarga	50 A		
Comunicación	CAN / RS485		
<b>Salida CA (red)</b>			
Potencia nominal de salida	12 kW	15 kW	20 kW
Potencia máxima de salida aparente	12 kVA	15 kVA	20 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corriente máxima de salida	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)		
THDi	< 3%		
<b>Entrada CA (red)</b>			
Rango de voltaje de entrada	304 - 437 V / 320 - 460 V		
Corriente máxima de entrada	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz		
Rango de frecuencia	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz		
<b>Generador de entrada</b>			
Potencia de entrada máxima	12 kW	15 kW	20 kW
Corriente máxima de entrada	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Frecuencia de entrada nominal	50 Hz / 60 Hz		
<b>Salida CA (backup)</b>			
Potencia nominal de salida	12 kW	15 kW	20 kW
Potencia máxima de salida aparente	1.6 veces la potencia nominal, durante 10 s		
Tiempo de respuesta en respaldo	< 10 ms		
Voltaje nominal de salida	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz		
Corriente nominal de salida	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@carga lineal)	< 3%		
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máxima	97.7%		
Eficiencia EU	97.5%		
Batería cargada por la máxima eficiencia Fotovoltaica	98.5%		
Batería cargada / descargada por la máxima eficiencia de CA	97.2%		
<b>Protección</b>			
Detección Anti-isla	Sí		
Protección de sobrecorriente de salida	Sí		
Protección contra cortocircuito	Sí		
AFCI 2.0 integrado	Opcional		
Interruptor de CC integrado	Sí		
Protección contra polaridad inversa DC	Sí		
Protección contra polaridad inversa de la batería	Sí		
Protección contra batería inversa	Sí		
<b>Datos generales</b>			
Desbalance de fase máximo permitido (red y respaldo)	100%		
Potencia máxima por fase (red y respaldo)	40% de la potencia nominal		
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	563 × 546 × 250 mm		
Peso	35.2 kg		
Topología	Sin Transformador		
Consumo propio (noche)	< 25 W		
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C		
Humedad relativa	0 - 95%		
Nivel de protección	IP66		
Emisión de ruido (típica)	< 65 dB(A)		
Enfriamiento	Enfriamiento con ventilador inteligente		
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m		
Estándar de conexión de red	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
<b>Características</b>			
Conexión fotovoltaica	Conector MC4		
Conexión de la batería	Terminal OT		
Conexión de CA	Terminal OT		
Pantalla	Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP		
Comunicación	CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Cellular, LAN		