

**30-60K**

SOLARATOR SERIE

Funciona con una amplia variedad de baterías: Disfrute de energía ininterrumpida, incluso en zonas con inestabilidad de red

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Trifásico | Alta Tensión

10 ventajas únicas

- ★ Admite una entrada fotovoltaica de hasta 100kW, lo que maximiza el aprovechamiento de la energía solar
- ★ Admite una corriente de entrada máxima de 21A, lo que garantiza la compatibilidad con módulos fotovoltaicos de alta potencia
- ★ Compatible con módulos de batería de 100-314Ah, lo que reduce los costes generales del sistema
- ★ Admite la carga rápida de baterías con una corriente de carga máxima de 168A
- ★ Dos puertos de batería independientes para posibilitar una configuración más flexible y una fácil ampliación de la capacidad
- ★ Proporciona una sobrecarga del 160% durante 2s en modo aislado, lo que garantiza un arranque estable de cargas pesadas
- ★ Ofrece un control flexible para situaciones en las que la red es débil y hay generadores híbridos, lo que reduce los costes de inversión
- ★ La integración de IA y la preparación para centrales eléctricas virtuales permiten una optimización dinámica de las tarifas para minimizar los gastos de electricidad y así generar ingresos adicionales
- ★ Integra energía solar fotovoltaica y almacenamiento para la gestión de la demanda y funciones antirreflejo
- ★ Proporciona una compensación dinámica de la potencia reactiva para mejorar el factor de potencia de la red y reducir los cargos adicionales por ajuste de potencia

6 ventajas destacadas

- Admite acoplamiento de CC y CA para permitir modernizaciones flexibles y ampliaciones de sistema
- Garantiza una alimentación de reserva fiable en diversas situaciones mediante la gestión de la reserva de la batería
- Amplía el tiempo de suministro para cargas críticas y prioriza las cargas de manera inteligente
- Ofrece una interfaz versátil tres 3 en 1 para la integración continua de energía fotovoltaica conectada a la red, energía eólica y generadores diésel
- Cambia entre el modo aislado y el conectado a la red en menos de 10ms, lo que garantiza un suministro de energía ininterrumpido
- Admite el funcionamiento en paralelo de varias unidades hasta 600kW (se recomienda el armario STS de Solis para sistemas de más de 6 unidades)

ESPAÑA

t: +34 914 430 810 (ventas)

+34 919 495 286 (servicio España)

w: solisinverters.com/es

e: europesales@solisinverters.com (ventas)

spservice@solisinverters.com (servicio España)

euservice@solisinverters.com (servicio UE)



Hoja de datos

Modelo	30K	40K	50K	60K
Entrada DC (lado FV)				
Máxima potencia FV recomendada	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Máxima potencia FV de entrada utilizable	60 kW	80 kW	100 kW	100 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 × 42 A		4 × 42 A	
Corriente máxima por entrada de CC		42 A		
Corriente máxima de cortocircuito	3 × 60 A		4 × 60 A	
Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada	3 / 6		4 / 8	
Batería				
Tipo de Batería			Ion-litio	
Rango de voltaje de la batería			150 - 800 V	
Corriente máxima de carga / descarga		80 A × 2		84 A × 2
Número de puerto de batería / Número de puerto BMS			2	
Corriente máxima de carga / descarga de cada puerto		80 A		84 A
Comunicación			CAN / RS485	
Salida AC (Red)				
Potencia nominal de salida	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Potencia aparente máxima de salida	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 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	91.2 A / 86.6 A
Factor de potencia		> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)		
THDi			< 3%	
Entrada AC (Red)				
Potencia máxima de entrada	60 kW	60 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Rango de voltaje de entrada			304 - 460 V	
Corriente máxima de entrada	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Salida AC (backup)				
Potencia nominal de salida	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Potencia aparente máxima de salida		1.6 veces la potencia nominal, 2 s; 1.5 veces la potencia nominal, 10 s		
Tiempo de respuesta en modo backup ^①			< 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	91.2 A / 86.6 A
Corriente de paso máx. de AC	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (@carga lineal)			< 2%	
Entrada AC (lado generador)				
Potencia máxima de entrada	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corriente nominal de entrada	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Voltaje de entrada nominal		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Frecuencia nominal de entrada			50 Hz / 60 Hz	
Eficiencia				
Eficiencia máxima			97.7%	
Eficiencia EU			97.3%	
Rendimiento máx. MTD de carga mediante FV/AC			98.5% / 97.8%	
Eficiencia de descarga de la batería			97.5%	
Protección				
Protección contra sobretensiones			DC Tipo II / AC Tipo II	
Protección de sobrecorriente de salida			Sí	
Control de la resistencia de aislamiento			Sí	
Detección de corriente residual			Sí	
Interruptor FV integrado			Sí	
Protección contra polaridad inversa DC			Sí	
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje			I / FV II, Batería II, AC III	
AFCI 2.0 integrado			Opcional	
Protección Anti-isla			Sí	
Datos generales				
Potencia máx. por fase (red y respaldo)			33 % de la potencia nominal	
Dimensiones (longitud × altura × ancho)			530 × 880 × 290 mm	
Peso			76 kg	
Topología del inversor			Sin Transformador	
Consumo propio			< 35 W	
Rango de temperatura de funcionamiento			-25 ~ +60°C	
Humedad relativa			0 - 100%	
Nivel de protección			IP66	
Enfriamiento			Ventilador redundante inteligente	
Altitud máxima de funcionamiento			4000 m	
Estándar de conexión de red ^②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/JUNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Estándar de seguridad / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Características				
Conexión fotovoltaica			Conector MC4	
Conexión de la batería			Conectores terminales	
Conexión de AC			Terminal OT	
Pantalla			Pantalla LCD de 7 pulgadas y Bluetooth + APP	
Interfaz de comunicación		Estándar: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Opcional: 4G		

① Del modo conectado a red al modo aislado: Para un sistema de un solo inversor, el tiempo de conmutación es <10 ms.

Para un sistema en paralelo compuesto por hasta 6 inversores, el tiempo de conmutación es <20 ms.
Si el cliente desea conectar más de 6 inversores en paralelo, comuníquese con el equipo técnico de Solis.

② Esta columna sólo muestra las normas de certificación previstas.

Confirme el momento concreto de obtención de las normas con el equipo local.