

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 antirreflujo
- ★ 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			
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	80 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	No aislado			
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/UNE 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 Nº 140/PORTARIA Nº 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.