

80-125K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Trifásico | Alta Tensión



12 Ventajas únicas

- ★ Admite hasta el doble de la entrada fotovoltaica nominal, 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 200A
- ★ Dos puertos de batería independientes para posibilitar una configuración más flexible y una fácil ampliación de la capacidad
- ★ Proporciona una sobrecarga del 160% durante 200ms 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
- ★ La función de derivación de la red eléctrica permite a las cargas de reserva el suministro directo de la red
- ★ La tecnología de refrigeración patentada garantiza un funcionamiento fiable incluso en altas temperaturas

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 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 1,25MW (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	80K		100K		125K	
Entrada DC (lado FV)						
Máxima potencia FV recomendada	160 kW		200 kW		250 kW	
Máxima potencia FV de entrada utilizable	160 kW		200 kW		250 kW	
Voltaje máximo de entrada			1000 V			
Voltaje nominal			600 V			
Voltaje de arranque			180 V			
Rango de voltaje MPPT			150 - 950 V			
Corriente máxima de entrada			10 × 42 A			
Intensidad máx. por entrada de CC			42 A			
Corriente máxima de cortocircuito			10 × 60 A			
Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada			10 / 20			
Batería						
Tipo de Batería			Ion-litio			
Rango de voltaje de la batería			300 - 950 V			
Corriente máxima de carga / descarga			100 A × 2 / 100 A × 2			
Número de puerto de batería / Número de puerto BMS			2			
Corriente máxima de carga / descarga de cada puerto			100 A			
Comunicación			CAN			
Salida AC (Red)						
Potencia nominal de salida	80 kW		100 kW		125 kW	
Potencia aparente máxima de salida	80 kVA		100 kVA		125 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	121.6 A / 115.5 A		151.9 A / 144.3 A		189.9 A / 180.4 A	
Factor de potencia			>0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)			
THDi			< 3%			
Entrada AC (Red)						
Potencia máxima de entrada	160 kW		164.5 kW / 173.2 kW		164.5 kW / 173.2 kW	
Rango de voltaje de entrada			304 - 460 V			
Corriente máxima de entrada			250 A			
Salida AC (backup)						
Potencia nominal de salida	80 kW		100 kW		125 kW	
Potencia aparente máxima de salida			80-100K: 1.6 veces la potencia nominal, 10 s; 2 veces la potencia nominal, 200 ms; 125K: 1.4 veces la potencia nominal, 10 s; 1.6 veces la potencia nominal, 200 ms			
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	121.6 A / 115.5 A		151.9 A / 144.3 A		189.9 A / 180.4 A	
Corriente de paso máx. de AC	121.6 A / 115.5 A		151.9 A / 144.3 A		189.9 A / 180.4 A	
THDv (@carga lineal)			< 3%			
Entrada AC (lado generador)						
Potencia máxima de entrada	80 kW		100 kW		125 kW	
Corriente nominal de entrada	121.6 A / 115.5 A		151.9 A / 144.3 A		189.9 A / 180.4 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			97.5%			
Eficiencia EU	96.9%		97.1%		97.2%	
Rendimiento máx. MTD de carga mediante FV/AC			98.2%/97.0%			
Eficiencia de descarga de la batería			97.0%			
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 / DC 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)			1174 × 814 × 400 mm			
Peso			170 kg			
Topología del inversor			No aislado			
Consumo propio			< 45 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			3000 m			
Estándar de conexión de red ^②	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, 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			Bloque de terminales			
Pantalla			Pantalla LCD de 7 pulgadas y Bluetooth + APP			
Interfaz de comunicación			Estándar: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; 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.