

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 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 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 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		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.