

3-8K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS

Monofásico | Baja Tensión

- Admite una entrada fotovoltaica de hasta el 160% de la potencia nominal de CC del inversor, lo que maximiza el aprovechamiento de la energía solar
- Proporciona una sobrecarga del 200% durante 10s en modo aislado, lo que garantiza un arranque estable de motores, bombas de agua y aires acondicionados
- Cambio fluido entre modo aislado y conectado a la red en menos de 10 ms, lo que garantiza un suministro de energía ininterrumpido
- Cuenta con más opciones de batería, ya que es compatible con cualquier batería (entre 40 V y 60 V)
- Admite la conexión eléctrica fotovoltaica existente conectada a la red para el control de la exportación y el uso fuera de la red
- Cuenta con múltiples métodos de conexión del generador y control automático, lo que permite una implementación local flexible
- Admite un máximo de 6 unidades en paralelo, lo que amplía la capacidad del sistema
- Cuenta con gestión inteligente de la carga, lo que prolonga el tiempo de respaldo para cargas críticas
- Nivel de batería de reserva personalizable para un suministro eléctrico ininterrumpido
- Admite funcionamiento aislado de la red solo con energía fotovoltaica, lo que reduce los costes iniciales
- Con tecnología de IA y preparado para VPP: maximice el ahorro y obtenga ingresos adicionales
- Pantalla LCD de 7 pulgadas de calidad industrial con una interfaz más grande y fácil de usar para el uso local
- Protección contra la entrada de agua IP66, para el funcionamiento en condiciones adversas

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	3K	3.6K	5K	6K	8K
Entrada DC (lado FV)					
Máxima potencia FV recomendada	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Máxima potencia FV de entrada utilizable	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW
Voltaje máximo de entrada	500 V				
Voltaje nominal	330 V				
Voltaje de arranque	90 V				
Rango de voltaje MPPT	90 - 435 V				
Corriente máxima de entrada	16 A / 16 A				32 A / 32 A
Intensidad máx. por entrada de CC	16 A				
Corriente máxima de cortocircuito	20 A / 20 A				40 A / 40 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	2 / 2				2 / 4
Batería					
Tipo de Batería	Ion-litio / Plomo-ácido				
Rango de voltaje de la batería	40 - 60 V				
Corriente máxima de carga / descarga	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A
Número de puerto de batería / Número de puerto BMS	1 / 1				
Comunicación	CAN / RS485				
Salida AC (Red)					
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Potencia aparente máxima de salida	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida de red	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				
THDi	< 3%				
Entrada AC (Red)					
Potencia máxima de entrada	4.6 kW	5.5 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW
Rango de voltaje de entrada	187 - 253 V				
Corriente máxima de entrada	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A
Salida AC (backup)					
Potencia nominal de salida	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Potencia aparente máxima de salida	2 veces la potencia nominal, 10 s				
Tiempo de respuesta en modo backup ①	< 10 ms				
Voltaje nominal de la red	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Corriente de paso máx. de AC	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A
THDv (@carga lineal)	< 2%				
Entrada AC (lado generador)					
Potencia máxima de entrada	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Corriente nominal de entrada	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A
Voltaje de entrada nominal	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frecuencia nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	96.2%				
Eficiencia EU	96.1%				
Rendimiento máx. MTD de carga mediante FV / AC	95.3% / 93.9%				
Eficiencia de descarga de la batería	93.8%				
Protección					
Protección contra sobretensiones	Sí				
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 (sólo FV)				
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje	I / II (FV y BAT), III (RED, BACKUP y GEN)				
AFCI 2.0 integrado	Opcional				
Protección Anti-isla	Sí				
Datos generales					
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	335 × 560 × 253 mm				
Peso	23 kg				23.5 kg
Topología del inversor	No aislado (FV), Aislado (Batería)				
Consumo propio	< 40 W				
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C				
Humedad relativa	0 - 100%				
Nivel de protección	IP66				
Emisión de ruido (a 1 m de distancia)	< 40 dB(A)				< 65 dB(A)
Enfriamiento	Refrigeración natural				Ventilador redundante inteligente
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m				
Estándar de conexión de red	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, CEI 0-21, G99, EN 50549-1, NTS 631 TypeA				
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
Características					
Conexión fotovoltaica	Conector MC4				
Conexión de la batería	Bloque de 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, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; 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.