

5-12K

Inversores para Almacenamiento de Energía

S6-EH3P(5-10)K-H
S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Trifásico | Alta Tensión

Ventajas únicas

★ **Admite hasta 4 MPPT adecuados para oclusiones y múltiples orientaciones, con el fin de mejorar la generación de energía**

Ventajas destacadas

- 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
- Admite una corriente de entrada fotovoltaica de hasta 21A compatible con los módulos fotovoltaicos de alta potencia más recientes
- Sobrecarga del 160% durante 60segundos en modo aislado, lo que garantiza un arranque estable de motores, bombas de agua y aire acondicionado
- Cambio fluido entre modo aislado y conectado a la red en menos de 10ms, lo que garantiza un suministro de energía ininterrumpido
- Admite salida trifásica desequilibrada y cada fase admite una salida máxima del 50% de la potencia nominal del inversor
- Admite la conexión a la red fotovoltaica existente para controlar la exportación y el uso independiente a la red
- Admite el acceso al generador paralelo a la red y se adapta a situaciones con suministro eléctrico insuficiente
- Amplía la capacidad del sistema para admitir un máximo de 6 unidades en paralelo
- Nivel de batería de reserva personalizable para un suministro eléctrico ininterrumpido
- Modo aislado solo fotovoltaico para reducir el coste de inversión inicial
- Con tecnología de IA y preparado para VPP: maximice el ahorro y obtenga ingresos adicionales
- Grado de protección IP66 adaptado a entornos exteriores más adversos

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	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
Entrada DC (lado FV)									
Máxima potencia FV recomendada	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Máxima potencia FV de entrada utilizable	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW
Voltaje máximo de entrada	1000 V								
Voltaje nominal	600 V								
Voltaje de arranque	160 V								
Rango de voltaje MPPT	200 - 850 V								
Corriente máxima de entrada	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A		4 × 21 A
Intensidad máx. por entrada de CC	16 A								21 A
Corriente máxima de cortocircuito	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	2 / 2				3 / 3		4 / 4		4 / 4
Batería									
Tipo de Batería	Ion-litio								
Rango de voltaje de la batería	120 - 600 V ①								120 - 700 V
Corriente máxima de carga / descarga	25 A		50 A		25 A		50 A		
Número de puerto de batería / Número de puerto BMS	1 / 1								
Comunicación	CAN / RS485								
Salida AC (Red)									
Potencia nominal de salida	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potencia máxima de salida	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)								
THDi	< 3%								
Entrada AC (Red)									
Potencia máxima de entrada	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Rango de voltaje de entrada	304 - 437 V / 320 - 460 V								
Corriente máxima de entrada	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
Salida AC (backup)									
Potencia nominal de salida	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potencia aparente de salida máxima	1.6 veces la potencia nominal, 60 s								
Tiempo de respuesta en modo backup ②	< 10 ms								
Voltaje de salida nominal	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V								
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz								
Corriente nominal de salida	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Corriente de paso máx. de AC	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@carga lineal)	< 2%								< 3%
Eficiencia									
Eficiencia máxima	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
Eficiencia EU	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
Rendimiento máx. MTD de carga mediante FV/AC	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Eficiencia de descarga de la batería	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Protección									
Protección contra sobretensiones	DC Tipo III / AC Tipo III				DC Tipo II / AC Tipo II (Opcional)				
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 / II (FV y BAT), III (RED, BACKUP)								
AFCI 2.0 integrado	Opcional								
Protección Anti-isla	Sí								
Datos generales									
Potencia máx. por fase	50 % de la potencia nominal								
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Peso	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Topología del inversor	Sin Transformador								
Consumo propio	< 25 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)	< 46.9 dB(A)								
Enfriamiento	Refrigeración natural								
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m								
Estándar de conexión de red	G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA								
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3								
Características									
Conexión fotovoltaica	Conector MC4								
Conexión de la batería	Enchufe de conexión rápida								
Conexión de AC	Enchufe de conexión rápida								
Pantalla	Indicador LED y Bluetooth + APP								
Interfaz de comunicación	Estándar: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO								

① Admite voltaje máximo de batería hasta 700 V.

② 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.