

15-20K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(15-20)K-H

Trifásico | Alta Tensión

- Admite hasta 4 MPPT adecuados para oclusiones y múltiples orientaciones, con el fin de mejorar la generación de energía
- 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 20 A, compatible con los futuros módulos fotovoltaicos de mayor potencia
- Proporciona una sobrecarga del 160% 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
- Admite salida trifásica desequilibrada, y cada fase admite una salida máxima del 40 % de la potencia nominal del inversor
- Admite acoplamiento de CC y CA, lo que facilita la ampliación de la energía fotovoltaica, la carga de baterías y la alimentación de cargas de forma fiable, incluso de manera independiente a la red
- Cuenta con múltiples métodos de conexión del generador y control automático, lo que permite una implementación local flexible
- Es compatible con la conectividad de bombas de calor SG-Ready para aplicaciones energéticas domésticas más inteligentes
- Admite un máximo de 6 unidades en paralelo, lo que amplía la capacidad del sistema
- 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
- 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	15K	20K
Entrada DC (lado FV)		
Máxima potencia FV recomendada	30 kW	40 kW
Máxima potencia FV de entrada utilizable	24 kW	32 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	4 × 20 A	
Intensidad máx. por entrada de CC	20 A	
Corriente máxima de cortocircuito	4 × 30 A	
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	4 / 4	
Batería		
Tipo de Batería	Ion-litio	
Rango de voltaje de la batería	120 - 800 V	
Corriente máxima de carga / descarga	50 A	
Número de puerto de batería / Número de puerto BMS	1 / 1	
Comunicación	CAN / RS485	
Salida AC (Red)		
Potencia nominal de salida	15 kW	20 kW
Potencia aparente máxima de salida	15 kVA	20 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
THDi	< 3%	
Entrada AC (Red)		
Potencia máxima de entrada	22.5 kW	30 kW
Rango de voltaje de entrada	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Corriente máxima de entrada	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Salida AC (backup)		
Potencia nominal de salida	15 kW	20 kW
Potencia aparente máxima de salida	1.6 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corriente de paso máx. de AC	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@carga lineal)	< 3%	
Entrada AC (lado generador)		
Potencia máxima de entrada	15 kW	20 kW
Corriente nominal de entrada	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 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	97.5%	
Rendimiento máx. MTD de carga mediante FV/AC	98.5% / 97.2%	
Eficiencia de descarga de la batería	97.2%	
Protección		
Protección contra sobretensiones	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 y GEN)	
Protección Anti-isla	Sí	
Datos generales		
Potencia máx. por fase	40 % de la potencia nominal	
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	563 × 546 × 250 mm	
Peso	35.2 kg	
Topología del inversor	No aislado	
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)	< 65 dB(A)	
Enfriamiento	Ventilador redundante inteligente	
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m	
Estándar de conexión de red	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Características		
Conexión fotovoltaica	Conector MC4	
Conexión de la batería	Terminal de engaste	
Conexión de AC	Terminal OT	
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×3	

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.