

**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



### Gestión inteligente de la energía

- La IA gestiona de forma inteligente la carga y descarga en función de las tarifas TOU (tiempo de uso)
- Perfecta integración con plataformas VPP y EMS para una optimización energética mejorada
- Control integrado para bombas de calor SG-ready

### Alto rendimiento

- Soporta salida trifásica desbalanceada, permitiendo hasta el 40% de la potencia nominal del inversor por fase
- 160% de capacidad de entrada FV para maximizar el aprovechamiento de la energía solar
- Tiempo de conmutación < 10ms

### Flexible y escalable

- Compatible con las principales baterías de litio
- Amplíe fácilmente la capacidad del sistema mediante conexiones en paralelo y acoplamiento en AC

### Configuración sencilla y rápida

- La gran pantalla de 7 pulgadas utiliza componentes industriales ZEITLER fabricados en EE.UU.
- Compatibilidad con la app Bluetooth para una configuración rápida y sencilla

#### ESPAÑA

t: +34 914 430 810 (ventas)

+34 919 495 286 (servicio España)

w: [solisinverters.com/es](http://solisinverters.com/es)

e: [europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com) (ventas)

[spservice@solisinverters.com](mailto:spservice@solisinverters.com) (servicio España)

[euservice@solisinverters.com](mailto:euservice@solisinverters.com) (servicio UE)



## Hoja de datos

Modelo	15K	20K
<b>Entrada DC (lado FV)</b>		
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
<b>Batería</b>		
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
<b>Salida AC (Red)</b>		
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%
<b>Entrada AC (Red)</b>		
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
<b>Salida AC (backup)</b>		
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 <sup>①</sup>		< 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%
<b>Entrada AC (lado generador)</b>		
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
<b>Eficiencia</b>		
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%
<b>Protección</b>		
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
<b>Datos generales</b>		
Potencia máx. por fase		40 % de la potencia nominal
Dimensiones (longitud × altura × ancho)		563 × 546 × 250 mm
Peso		35.2 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 (típica)		< 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
<b>Características</b>		
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.