

8-18K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

Trifásico | 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
- Admite una corriente de entrada fotovoltaica de hasta 21 A, compatible con los futuros módulos fotovoltaicos de mayor potencia
- 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.
- Admite salida trifásica desequilibrada, y cada fase admite una salida máxima del 50 % 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
- Admite un máximo de 6 unidades en paralelo, lo que amplía la capacidad del sistema
- Tiene una gestión inteligente de la carga con priorización, 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	8K	10K	12K	15K	18K
Entrada DC (lado FV)					
Máxima potencia FV recomendada	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Máxima potencia FV de entrada utilizable	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Voltaje máximo de entrada	1000 V				
Voltaje nominal	550 V				
Voltaje de arranque	160 V				
Rango de voltaje MPPT	200 - 850 V				
Corriente máxima de entrada	20 A / 40 A			40 A / 40 A	42 A / 42 A
Intensidad máx. por entrada de CC	20 A				21 A
Corriente máxima de cortocircuito	30 A / 50 A			50 A / 50 A	50 A / 50 A
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	2 / 3			2 / 4	
Batería					
Tipo de Batería	Ion-litio / Plomo-ácido				
Rango de voltaje de la batería	40 - 60 V				
Corriente máxima de carga / descarga	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Número de puerto de batería / Número de puerto BMS	2 / 1				
Potencia máx. de carga / descarga de cada entrada	150 A				175 A
Comunicación	CAN / RS485				
Salida AC (Red)					
Potencia nominal de salida	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Potencia aparente máxima de salida	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 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	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				
THDi	< 3%				
Entrada AC (Red)					
Potencia máxima de entrada	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW
Rango de voltaje de entrada	323 - 437 V / 340 - 460 V				
Corriente máxima de entrada	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
Salida AC (backup)					
Potencia nominal de salida	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 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	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corriente de paso máx. de AC	50 A				
THDv (@carga lineal)	< 3%				
Entrada AC (lado generador)					
Potencia máxima de entrada	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Corriente nominal de entrada	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 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	97.0%				
Rendimiento máx. MTD de carga mediante FV / AC	95.0% / 94.4%				
Eficiencia de descarga de la batería	94.5%				
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)				
AFCI 2.0 integrado	Opcional				
Protección Anti-isla	Sí				
Datos generales					
Potencia máx. por fase	50 % de la potencia nominal				40 % de la potencia nominal
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	430 × 660 × 305 mm				
Peso	42 kg				
Topología del inversor	No aislado (FV), Aislado (Batería)				
Consumo propio	< 30 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	Refrigeración inteligente con ventilador				
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m				
Estándar de conexión de red ②	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21				
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 tornillo				
Conexión de AC	Terminal de tornillo				
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×4; Opcional: 2G/3G/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 certificación se aplica a toda la serie de productos. Para conocer el estado de certificación de modelos específicos, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.