



solis

20th
ANNIVERSARY

9.6-16K

SERIE SOLARATOR

Funciona perfectamente con generador: Disfrute de una alimentación ininterrumpida, incluso en zonas con inestabilidad de la red

S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US

Fase dividida | Bajo voltaje



- Soporta entrada fotovoltaica de hasta el 160% de la potencia nominal en corriente directa del inversor, maximizando el aprovechamiento solar
- Soporta una corriente máxima de entrada FV de 20A, compatible con los módulos fotovoltaicos de alta potencia más recientes
- Conmutación on/off-grid sin interrupciones en menos de 10ms, garantizando un suministro eléctrico continuo
- 300% de sobrecarga durante 1 segundos en modo aislado (off-grid), asegurando el arranque estable de motores, bombas de agua y aires acondicionados
- Soporta entrada de generador en un amplio rango (20%-100% de la potencia nominal), reduciendo los costos de inversión
- Soporta acoplamiento tanto en CC como en CA, facilitando la expansión del sistema FV, la carga de baterías y el suministro confiable de energía incluso en condiciones fuera de red
- Función de reserva de batería para múltiples escenarios, garantizando energía de respaldo confiable
- Gestión inteligente de cargas con priorización, extendiendo el tiempo de respaldo para las cargas críticas
- Puerto inteligente que permite la conexión de múltiples fuentes de energía, incluyendo inversores interconectados, generadores diésel y aerogeneradores
- Soporta hasta 6 unidades en paralelo, permitiendo ampliar la capacidad del sistema
- Transmisor integrado de protección contra fallas de arco (AFCI) y apagado rápido, garantizando la seguridad del sistema

USA

t: +1 866 438 8408

w: solisinverters.com/us

e: ussales@solisinverters.com

usservice@solisinverters.com



Tabla de datos

Modelos	9.6K	11.4K	12K	16K
Entrada CC (PV)				
Potencia de entrada máxima recomendada	15.36 kW	18.24 kW	19.2 kW	25.6 kW
Voltaje máximo de entrada		550 V		
Voltaje nominal		380 V		
Voltaje de arranque		100 V		
Rango de voltaje MPPT		100-450 V		
Rango de voltaje MPPT a plena carga		160-450 V		186-450 V
Corriente de entrada máxima por MPPT		40 A		
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT		50 A		
Número de MPPT / Número de cadenas por MPPT		3 / 2		
Batería				
Tipo de Batería		Batería de ion de litio / plomo-ácido		
Rango de voltaje de la batería		40 - 60 V		
Corriente máxima de carga / descarga	200 A	237.5 A	250 A	290 A
Comunicación		CAN / RS485		
Número de baterías por inversor		Ver hoja de compatibilidad de batería		
Salida CA (red)				
Potencia nominal de salida	9.6 kW	11.4 kW	12 kW	16 kW
Potencia máxima de salida aparente	9.6 kVA	11.4 kVA	12 kVA	16 kVA
Voltaje nominal de salida		240 V		
Frecuencia nominal de la red		60 Hz		
Corriente nominal de salida de red	40 A	47.5 A	50 A	66.7 A
Corriente máxima de salida	40 A	47.5 A	50 A	66.7 A
THDi		< 3%		
Entrada CA (red)				
Rango de voltaje de entrada		211 - 264 V		
Corriente máxima de entrada		200 A		
Rango de frecuencia		58.8 - 61.2 Hz		
Salida CA (backup y fuera de la red)				
Potencia nominal de salida	9.6 kW	11.4 kW	12 kW	16 kW
Potencia máxima de salida aparente		2 veces la potencia nominal, durante 10 s; 3 veces la potencia nominal, durante 1 s		
Tiempo de respuesta en respaldo		< 10 ms		
Potencia de fase		L1/L2/N(PE), 120 V / 240 V (fase dividida)		
Voltaje nominal de salida (L1-L2)		240 V		
Rango de tensión de salida de CA		211 - 264 V		
Frecuencia nominal		60 Hz		
Corriente nominal de salida	40 A	47.5 A	50 A	66.7 A
Máx. salida sobre protección actual, 10 seg	80 A	95 A	100 A	133.3 A
Máx. Paso continuo de CA		200 A		
Desequilibrio máximo permitido de fase		50%		
Configuraciones de soporte de respaldo		Cargas dedicadas y toda la casa		
Factor de potencia		> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)		
THDv (@carga lineal)		< 3%		
Generador de entrada				
Potencia de entrada máxima		30 kW		
Corriente máxima de entrada		125 A		
Frecuencia de entrada nominal		60 Hz		
Eficiencia				
Eficiencia máxima		96.02%		
Eficiencia CEC		95.45%		
Batería cargada por la máxima eficiencia Fotovoltaica		96.21%		
Batería cargada / descargada por la máxima eficiencia de CA		94.16%/94.22%		
Protección				
Monitoreo fallas a tierra		Sí		
AFCI integrado		Sí		
Protección contra polaridad inversa DC		Sí (solo FV)		
Apagado rápido NEC 2017		Transmisor integrado con certificación SunSpec		
Receptores RSD compatibles		Ver hoja de compatibilidad MLRSD		
Clase de protección / Categoría de sobrevoltaje		I / II		
Datos generales				
Dimensiones (longitud × altura × ancho)		21.02 × 36.61 × 11.69 in (534 × 930 × 297 mm)		
Peso		145.06 lbs (65.8 kg)		
Topología		Sin Transformador		
Rango de temperatura de funcionamiento		-13°F a 140°F (-25°C a 60°C)		
Nivel de protección		TYPE 4X (IP66)		
Emisión de ruido (típica)		<65 dB(A)		
Consumo propio (noche)		< 35 W		
Enfriamiento		Enfriamiento con ventilador inteligente		
Humedad relativa		0 - 100%		
Tipo de montaje		Soporte de pared		
Altitud máxima de funcionamiento		13120 ft (4000 m)		
Estándar de conexión de red		IEEE 1547-2018, IEEE1547.1-2020, CA Rule 21, SRD 2.0		
Estándar de seguridad		UL 1741 PVRSS, UL 1699B, UL 1998 (US), UL 1741, UL 1741 SB, CSA C22.2107.1-1		
Emisiones		FCC Part 15 Class B		
Características				
Conexión de CC		Bloque de terminal (puerto PV) / Bloque de terminal (puerto PBAT)		
Conexión de CA		Bloque de terminal		
Interfaz		Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP		
Revenue Grade Meter		Opcional		
Plataforma de monitoreo		SolisCloud (mapa modbus y uso compartido de API disponible bajo solicitud)		
Comunicación		RS485, Opcional: Cellular, Wi-Fi, LAN		