

9.6-16K

SOLARATOR SERIE

Funciona con generador: suministro ininterrumpido,
incluso en zonas con una red inestable.

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

Fase dividida | Baja tensión



- El híbrido de 48V puede funcionar conectado a red, aislado o como microrred.
- La alta corriente de entrada (20A) admite módulos mayores, mejora la densidad de potencia y evita el recorte.
- Paso directo de 200A y función de bypass integrados para reducir equipos externos, ahorrar costes y simplificar el almacenamiento.
- La batería admite hasta 290A de carga/descarga en CC, lo que permite almacenar más excedentes de energía FV y mejorar la eficiencia.
- Puerto inteligente para configuraciones flexibles, como acoplamiento CA o generador.

EE. UU.

t: +1 866 438 8408

w: solisinverters.com/us

e: ussales@solisinverters.com

usservice@solisinverters.com



FICHA TÉCNICA

Modelos	9.6K	11.4K	12K	14K	16K
Entrada CC (lado FV)					
Potencia FV máx. recomendada	15.36 kW	18.24 kW	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW
Tensión máx. de entrada			550 V		
Tensión nominal			380 V		
Tensión de arranque			100 V		
Rango de tensión MPPT			100-450 V		
Rango MPPT a plena carga		160-450 V		186-450 V	
Corriente máx. de entrada por MPPT			40 A		
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT			50 A		
N.º de MPPT / N.º de cadenas por MPPT			3 / 2		
Batería					
Tipo de batería			Ion-litio / Plomo-ácido		
Rango de tensión de batería			40 - 60 V		
Corriente máx. de carga / descarga	200 A	237.5 A	250 A	290 A	
Comunicación			CAN / RS485		
N.º de baterías por inversor			Ver ficha de compatibilidad de baterías		
Salida CA (lado de red)					
Potencia nominal de salida	9.6 kW	11.4 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Potencia aparente máx. de salida	9.6 kVA	11.4 kVA	12 kVA	14 kVA	16 kVA
Tensión nominal de salida			240 V		
Frecuencia nominal			60 Hz		
Corriente nominal de salida a red	40 A	47.5 A	50 A	58.3 A	66.7 A
Corriente máx. de salida	40 A	47.5 A	50 A	58.3 A	66.7 A
Corriente nominal de rotor bloqueado	120 A	142.5 A	150 A	174.9 A	200.1 A
THDi			< 3%		
Entrada CA (lado de red)					
Rango de tensión de entrada			211 - 264 V		
Corriente máx. de entrada			200 A		
Rango de frecuencia			58.8 - 61.2 Hz		
Salida CA (respaldo y aislada de red)					
Potencia nominal de salida	9.6 kW	11.4 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Potencia aparente máx. de salida		3x la potencia nominal durante 1 segundo y 2x durante 10 segundos			
Tiempo de conmutación a respaldo			< 10 ms		
Alimentación por fases			L1/L2/N(PE), 120 V / 240 V (fase dividida)		
Tensión nominal de salida (L1-L2)			240 V		
Rango de tensión de salida CA			211 - 264 V		
Frecuencia nominal			60 Hz		
Corriente nominal de salida	40 A	47.5 A	50 A	58.3 A	66.7 A
Protección máx. de sobrecorriente, 10 s	80 A	95 A	100 A	116.7 A	133.3 A
Paso directo continuo máx. de CA			200 A		
Desequilibrio máx. permitido entre fases			50%		
Configuraciones de respaldo			Cargas dedicadas y vivienda completa		
Factor de potencia			> 0.99 (0.8 adelantado - 0.8 atrasado)		
THDv (carga lineal)			< 3%		
Entrada de generador					
Potencia máx. de entrada			24 kW		
Corriente máx. de entrada			100 A		
Frecuencia nominal de entrada			60 Hz		
Eficiencia					
Eficiencia máx.			96.02%		
Eficiencia CEC			95.45%		
Eficiencia máx. de carga de batería por FV			96.21%		
Eficiencia máx. batería: carga / descarga CA			94.16%/94.22%		
Protección					
Supervisión de fallos a tierra			Sí		
AFCI integrado			Sí		
Protección contra polaridad inversa CC			Sí (solo FV)		
Apagado rápido NEC 2017			Transmisor integrado certificado SunSpec		
Receptores RSD compatibles			Ver ficha de compatibilidad MLRSD		
Clase de protección / Categoría de sobretensión			I / II		
Datos generales					
Dimensiones (ancho × alto × fondo)		21.02 × 36.61 × 11.69 in (534 × 930 × 297 mm)			
Peso		145.06 lbs (65.8 kg)			
Topología del inversor		Sin aislamiento (FV), aislado (batería)			
Rango de temperatura ambiente de operación		-13°F a 140°F (-25°C a 60°C)			
Grado de protección		TIPO 4X			
Autoconsumo (noche)		< 35 W			
Emisión de ruido (típica)		<65 dB(A)			
Sistema de refrigeración		Refrigeración por ventilador inteligente			
Rango de humedad relativa		0 - 100%			
Tipo de montaje		Soporte de pared			
Altitud máx. de operación		13120 ft (4000 m)			
Certificaciones de seguridad		UL 1741 PVRSS, UL 1699B, UL 1998 (US), UL 1741, UL 1741 SB, CSA C22.2107.1-1			
Certificaciones de red		IEEE 1547-2018, IEEE1547.1-2020, CA Rule 21, SRD 2.0, Puerto Rico LUMA, Hawaii HECO			
Emisiones		FCC Parte 15 Clase B			
Características					
Conexión CC		Bornera (puerto FV) / Bornera (puerto BAT)			
Conexión CA		Bornera			
Interfaz		Pantalla LCD de 7.0" y Bluetooth + APP			
Contador de precisión para facturación		Opcional			
Plataforma de monitorización		SolisCloud (mapa Modbus y acceso a API disponibles bajo solicitud)			
Comunicación		RS485, opcional: red móvil, Wi-Fi, LAN			