

S6-EH2P(10-16)K03-NV-YD-L-US

Inversores de almacenamiento de energía de baja tensión con fase dividida de Solis

Características:

- Compatible con generador, extiende la duración de la reserva durante cortes de energía de la red eléctrica
- Varios inversores pueden trabajar juntos para formar una microrred
- Soporte para puertos de respaldo duales para el control inteligente de cargas importantes y no importantes
- Capacidad de sobrecarga del 200% durante 10 segundos
- El tiempo de cambio automático es $< 4\text{ms}$, proporcionando transiciones sin interrupciones de la conexión a la red al respaldo
- Admite una corriente de entrada máxima de 20A, lo que es ideal para todos los módulos fotovoltaicos de alta potencia de cualquier marca
- Garantiza una excelente estabilidad en el suministro de energía, manteniendo la carga sin verse afectada por fluctuaciones débiles en la red eléctrica o en el suministro del generador
- El lado DC de la batería puede manejar una corriente máxima de carga/descarga de hasta 290A, lo que le permite almacenar más energía excedente generada por sistemas fotovoltaicos (PV)

Modelos:

S6-EH2P10K03-NV-YD-L-US

S6-EH2P12K03-NV-YD-L-US

S6-EH2P14K03-NV-YD-L-US

S6-EH2P16K03-NV-YD-L-US



Tabla de datos

S6-EH2P(10-16)K03-NV-YD-L-US

Modelos	10K		12K		14K		16K	
Entrada CC (PV)								
Voltaje máximo de entrada					550 V			
Voltaje nominal					380 V			
Voltaje de arranque					100 V			
Rango de voltaje MPPT					100-450 V			
Corriente de entrada máxima por MPPT					40 A			
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT					50 A			
Número de MPPT / Número de cadenas por MPPT					3 / 2			
Batería								
Tipo de Batería					Lana de litio / Plomo-ácido			
Rango de voltaje de la batería					40 - 60 V			
Corriente máxima de carga / descarga	208 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	10 kW		12 kW		14 kW		16 kW	
Potencia máxima de salida aparente	10 kVA		12 kVA		14 kVA		16 kVA	
Voltaje nominal de salida					220 V			
Frecuencia nominal de la red					60 Hz			
Corriente nominal de salida de red	45.5 A		54.5 A		63.6 A		72.7 A	
Corriente máxima de salida	45.5 A		54.5 A		63.6 A		72.7 A	
THDi					< 3%			
Entrada CA (red)								
Rango de voltaje de entrada					193.6 - 242 V			
Corriente máxima de entrada					200 A			
Rango de frecuencia					59.5 - 60.5 Hz			
Salida CA (backup)								
Potencia nominal de salida	10 kW		12 kW		14 kW		16 kW	
Potencia máxima de salida aparente					2 veces la potencia nominal, durante 10 s			
Tiempo de respuesta en respaldo					< 4 ms			
Potencia de fase					L1/L2/N(PE), 120 V / 240 V (fase dividida)			
Voltaje nominal de salida (L1-L2)					220 V			
Rango de tensión de salida de CA					193.6 - 242 V			
Frecuencia nominal					60 Hz			
Rango de frecuencia					55 - 65 Hz			
Corriente nominal de salida	45.5 A		54.5 A		63.6 A		72.7 A	
Máx. salida sobre protección actual, 10 seg	91 A		109 A		127 A		145 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					24 kW			
Corriente máxima de entrada					100 A			
Frecuencia de entrada nominal					60 Hz			
Eficiencia								
Eficiencia máxima					TBD			
Eficiencia CEC					TBD			
Batería cargada por la maxima eficiencia Fotovoltaica					95.0%			
Batería cargada / descargada por la maxima eficiencia de CA					94.3% / 93.5%			
Protección								
Monitoreo fallas a tierra					Sí			
AFCI integrado					Sí ⁽¹⁾			
Protección contra polaridad inversa DC					Sí (solo FV)			
Interruptor manual de bypass del inversor					Sí			
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)					550 × 880 × 290 mm			
Peso					TBD			
Topología					Sin Transformador			
Rango de temperatura de funcionamiento					-25 ~ +60°C			
Nivel de protección					TYPE 4X			
Consumo propio (noche)					< 30 W			
Emisión de ruido (típica)					<65 dB(A)			
Enfriamiento					Enfriamiento con ventilador inteligente			
Tipo de montaje					Wall Bracket			
Altitud máxima de funcionamiento					13120 ft (4000 m)			
Conformidad	UL1741SB, IEEE1547-2018, UL1699B, UL1998, FCCPart15ClassB, California Rule21, NEC 690.12-2020, CAN/CSA C22.2107.1-1							
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			
Plataforma de monitoreo					SolisCloud (mapa modbus y uso compartido de API disponible bajo solicitud)			
Comunicación					RS485, Opcional: Celular, Wi-Fi, LAN			

(1) Activación necesaria.