

S6-EH1P(9.9-16)K03-NV-YD-L

Inversores monofásicos Solis de almacenamiento de energía de bajo voltaje

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-EH1P9.9K03-NV-YD-L

S6-EH1P12K03-NV-YD-L

S6-EH1P14K03-NV-YD-L

S6-EH1P16K03-NV-YD-L



Tabla de datos

S6-EH1P(9.9-16)K03-NV-YD-L

Modelos	9.9K	12K	14K	16K
Entrada CC (PV)				
Tamaño máximo recomendado del arreglo fotovoltaico	19.8 kW	24 kW	28 kW	32 kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica utilizable	15.8 kW	19.2 kW	22.4 kW	22.4 kW
Voltaje máximo de entrada	550 V			
Voltaje nominal	380 V			
Voltaje de arranque	100 V			
Rango de voltaje MPPT	80 - 520 V			
Corriente máxima de entrada	40 A / 40 A / 40 A			
Corriente máxima de cortocircuito	50 A / 50 A / 50 A			
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada	3 / 6			
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	290 A
Comunicación	CAN / RS485			
Salida CA (red)				
Potencia nominal de salida	9.9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Fase de operación	L/N/PE			
Voltaje nominal de la red	220 V / 230 V			
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz			
Corriente nominal de salida de red	45 A / 43.1 A	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A
Factor de potencia	> 0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)			
THDi	< 3%			
Entrada CA (red)				
Rango de voltaje de entrada	187 - 253 V			
Corriente máxima de entrada	67.5 A / 64.5 A	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A
Rango de frecuencia	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
Salida CA (backup)				
Potencia nominal de salida	9.9 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			
Voltaje nominal de salida	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corriente nominal de salida	45 A / 43.1 A	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A
THDv (@linear load)	< 3%			
Generador de entrada				
Potencia de entrada máxima	9.9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Corriente máxima de entrada	45 A / 43.1 A	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A
Frecuencia de entrada nominal	50 Hz / 60 Hz			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	97.6%			
Eficiencia EU	97.2%			
Batería cargada por la máxima eficiencia Fotovoltaica	> 94.9%			
Batería cargada / descargada por la máxima eficiencia de CA	> 94.33% / 93.51%			
Protección				
Protección contra sobretensiones	Sí			
Protección contra polaridad inversa DC	Sí (solo fotovoltaica)			
Monitoreo fallas a tierra	Sí			
AFCI 2.0 integrado	Opcional			
Categoría de sobrevoltaje	I / II (PV y BAT), III (RED Y APOYO Y GEN)			
Datos generales				
Dimensiones (longitud × altura × ancho)	464 × 763 × 282 mm			
Peso	48.5 kg			
Topología	Sin Transformador			
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ +60°C			
Nivel de protección	IP66			
Emisión de ruido (típica)	< 65 dB(A)			
Enfriamiento	Enfriamiento con ventilador inteligente			
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m			
Estándar de conexión de red	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530			
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Características				
Conexión de CC	Conector MC4 (puerto PV) / Bloque de terminal (puerto BAT)			
Conexión de CA	Bloque de terminal			
Interfaz	Pantalla LCD de 7.0 pulgadas y Bluetooth + APP			
Comunicación	RS485, Opcional: Celular, Wi-Fi, LAN			