

S6-EH3P(12-20)K-H

Inversores trifásicos de alta tensión para almacenamiento de energía Solis

Características:

- Compatible con generadores para prolongar la duración de la reserva durante un corte de la red eléctrica
- Admite dos puertos de reserva para el control inteligente de cargas críticas y no críticas.
- Compatibilidad con la bomba de calor SG
- Admite una corriente de entrada máxima de 20A, por lo que es ideal para todos los módulos fotovoltaicos de alta potencia de cualquier marca
- Admite la detección de la tensión de CA de la red y de la salida del generador para evitar daños a los generadores por la corriente inversa de la red
- Admite funciones de ahorro de picos en los modos «autoconsumo» y «generador»
- Admite cargas desequilibradas y de media onda tanto en el puerto de red como en el de respaldo

Modelo:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



Hoja de datos

S6-EH3P(12-20)K-H

Modelo	12K	15K	20K
Entrada DC (lado FV)			
Máxima potencia FV recomendada	24 kW	30 kW	40 kW
Máxima potencia FV de entrada utilizable	19.2 kW	24 kW	32 kW
Voltaje máximo de entrada		1000 V	
Voltaje nominal		600 V	
Voltaje de arranque		160 V	
Rango de voltaje MPPT		200 - 850 V	
Corriente máxima de entrada		4 × 20 A	
Corriente máxima de cortocircuito		4 × 30 A	
Número de MPPT / Número máximo de cadenas de entrada		4 / 4	
Batería			
Tipo de Batería		Ion-litio	
Rango de voltaje de la batería		120 - 800 V	
Potencia máxima de carga / descarga	12 kW	15 kW	20 kW
Corriente máxima de carga / descarga		50 A	
Comunicación		CAN / RS485	
Salida AC (Red)			
Potencia nominal de salida	12 kW	15 kW	20 kW
Potencia aparente máxima de salida	12 kVA	15 kVA	20 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Corriente máxima de salida	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Factor de potencia		> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
THDi		< 3%	
Entrada AC (Red)			
Rango de voltaje de entrada		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Corriente máxima de entrada	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Frecuencia nominal de la red		50 Hz / 60 Hz	
Rango de frecuencia		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Entrada de Generador			
Potencia máxima de entrada	12 kW	15 kW	20 kW
Corriente máxima de entrada	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Frecuencia nominal de entrada		50 Hz / 60 Hz	
Salida AC (backup)			
Potencia nominal de salida	12 kW	15 kW	20 kW
Potencia aparente máxima de salida	2 veces la potencia nominal, 10 s		1.6 veces la potencia nominal, 10 s
Tiempo de respuesta en modo backup		< 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@carga lineal)		< 3%	
Eficiencia			
Eficiencia máxima		97.7%	
Eficiencia EU		97.5%	
Eficiencia máxima de carga de batería mediante FV		98.5%	
Eficiencia máxima de carga / descarga de batería mediante AC		97.2%	
Protección			
Protección Anti-isla		Sí	
Protección de sobrecorriente de salida		Sí	
Protección contra cortocircuito		Sí	
AFCI 2.0 integrado		Opcional	
Interruptor de DC integrado		Sí	
Protección contra polaridad inversa DC		Sí	
Protección contra sobrevoltaje fotovoltaico		Sí	
Protección anti-retorno de la batería		Sí	
Datos generales			
Dimensiones (longitud × altura × ancho)		563 × 546 × 250 mm	
Peso		35.2 kg	
Topología		Sin Transformador	
Consumo propio (noche)		< 25 W	
Rango de temperatura de funcionamiento		-25 ~ +60°C	
Humedad relativa		0 - 95%	
Nivel de protección		IP66	
Emisión de ruido (típica)		< 65 dB(A)	
Enfriamiento		Ventilador redundante inteligente	
Altitud máxima de funcionamiento		2000 m	
Estándar de conexión de red	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
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 OT	
Conexión de AC		Terminal OT	
Pantalla		LCD + Bluetooth + APP	
Comunicación		CAN, RS485, Ethernet, Opcional: Wi-Fi, Celular, LAN	