

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			
AFCL 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			