

Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

SUN-20/25K-SG01HP3-US-BM3
SUN-30K-SG01HP3-US-BM4



Eficiente

- Batería de alto voltaje, mayor eficiencia



Inteligente

- 6 franjas horarias para la carga/descarga de la batería



Flexible

- Acoplamiento en CA para modernizar sistemas solares existentes
- Máx. 10 unidades en paralelo para funcionamiento conectado y aislado de la red; admite múltiples baterías en paralelo



Fiable

- Corriente máxima de carga/descarga de 100 A
- Admite el almacenamiento de energía procedente de un generador diésel
- Salida desequilibrada al 100 %

Modelo	SUN-20K-SG01HP3 -US-BM3		SUN-25K-SG01HP3 -US-BM3		SUN-30K-SG01HP3 -US-BM4	
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería			ión-litio			
Rango de voltaje de la batería (V)			160-500			
Corriente máxima de carga y descarga (A)			50+50			
Estrategias de carga de baterías de iones de litio			Autoadaptación al BMS			
Número de entrada de batería			2			
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. potencia de acceso FV (W)	40000		50000		60000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	26000		32500		39000	
Máx. tensión de entrada FV (V)			550			
Tensión de arranque (V)			180			
Rango de tensión MPPT (V)			150-500			
Tensión nominal de entrada FV (V)			380			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	36+36+36				36+36+36+36	
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	55+55+55				55+55+55+55	
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP	3/2+2+2				4/2+2+2+2	
Datos de entrada/salida CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	20000		25000		30000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	20000		25000		30000	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	55.6		69.5		83.4	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	55.6		69.5		83.4	
Máximo paso continuo de CA (A)			200			
Potencia pico (fuera de red) (W)			1.5 veces la potencia nominal, 10s			
Rango de ajuste del factor de potencia			0.8 de adelanto a 0.8 de retraso			
Tensión nominal entrada/salida			120V/208V 0.88Un-1.1Un 3L+N+PE			
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red			60/55-65			
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3%			
Corriente de inyección CC			<0.5% In			
Efficiency						
Máx. Eficiencia			97.6%			
Euro. Eficiencia			97.0%			
MPPT. Eficiencia			>99%			
Protección de equipos						
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(opcional), Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residual					
Nivel de protección contra sobretensiones	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interface						
Pantalla LCD/LED			LCD			
Interfaz de comunicación			WIFI, RS485, CAN			
General Data						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +60°C, >45°C Reducción de potencia					
Humedad ambiental permitida	0-100%					
Altitud permitida(m)	2000m					
Ruido (dB)	≤65					
Grado de protección IP	TYPE3R					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC IV(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	527×894×294 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	80					
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire					
Garantía	5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.					
Regulación de red	IEEE 1547.1,SRD V2.0					
Seguridad EMC/Estándar	FCC, UL 1741					