

Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

SUN-30K-SG01HP3-US-BM3-277V
SUN-40/50/60K-SG01HP3-US-BM4-277V



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-30K-SG01HP3 -US-BM3-277V	SUN-40K-SG01HP3 -US-BM4-277V	SUN-50K-SG01HP3 -US-BM4-277V	SUN-60K-SG01HP3 -US-BM4-277V
Datos de entrada de batería				
Tipo de batería	lón-litio			
Rango de voltaje de la batería (V)	160-800			
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				
Datos de entrada de la cadena FV				
Máx. potencia de acceso FV (W)	60000	80000	100000	120000
Máx. potencia de entrada FV (W)	39000	52000	65000	78000
Máx. tensión de entrada FV (V)	1000			
Tensión de arranque (V)	180			
Rango de tensión MPPT (V)	150-850			
Tensión nominal de entrada FV (V)	600			
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)	30000	40000	50000	60000
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	30000	40000	50000	60000
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	36.2	48.2	60.2	72.3
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	36.2	48.2	60.2	72.3
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	277/480V 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			