

Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

SUN-100K-SG02HP3-US-EM6-277V



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 160 A
- Admite el almacenamiento de energía procedente de un generador diésel

Modelo		SUN-100K-SG02HP3-US-EM6-277V
Datos de entrada de batería		
Tipo de batería	lón-litio	
Rango de voltaje de la batería (V)	160-1000	
Corriente máxima de carga y descarga (A)	80+80	
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)	200000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	130000	
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)	680	
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	36+36+36+36+36+36	
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	54+54+54+54+54+54	
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP	6/2+2+2+2+2	
Datos de entrada/salida CA		
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	100000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	100000	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	120.4	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	120.4	
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	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	98.7%	
Euro. Eficiencia	98.1%	
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 Reducciónde potencia	
Humedad ambiental permitida	0-100%	
Altitud permitida(m)	3000m	
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)	621×1061.2×338 (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	