

Inversor híbrido monofásico

SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1 SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1

SUN-3.6/4/4.6/5/6K-SG06LP1-EU-BM2



Intuitivo

- Pantalla LCD táctil en color, grado de protección IP65



Inteligente

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



Flexible

- Acoplamiento en CA para modernizar sistemas solares existentes
- Máx. 16 unidades en paralelo para funcionamiento conectado y aislado de la red; admite múltiples baterías en paralelo



Fiable

- Corriente máxima de carga/descarga de 140 A
- Admite el almacenamiento de energía procedente de un generador diésel

Modelo	SUN-3K-SG06 LP1-24-EU-BM1	SUN-3K-SG06 LP1-EU-BM1	SUN-3.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP1-EU-BM2
Datos de entrada de batería							
Tipo de batería	Acido de plomo o Litio-ion						
Rango de voltaje de la batería (V)	20-30	40-60					
Máx. Corriente de carga/descarga (A)	140	70	90	95	120	120	135
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS						
Número de entrada de batería	1						
Datos de entrada de la cadena FV							
Máx. potencia de acceso FV (W)	6000	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Máx. potencia de entrada FV (W)	4800	4800	5760	6400	7360	8000	9600
Máx. tensión de entrada FV (V)	500						
Tensión de arranque (V)	125						
Rango de tensión MPPT (V)	150-425						
Tensión nominal de entrada FV (V)	370						
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	18	18+18					
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	27	27+27					
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP	1/1	2/1+1					
Datos de entrada/salida CA							
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	3000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3300	3300	3960	4400	4600	5500	6600
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	13.7/13.1	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21/20	22.8/21.8	27.3/26.1
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	15/14.4	15/14.4	18/17.3	20/19.2	21/20	25.0/24.0	30/28.7
Máximo paso continuo de CA (A)	50						
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 s						
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelanto a 0.8 de retraso						
Tensión nominal entrada/salida	220/230V 0.85Un-1.1Un L+N+PE						
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red	50/45-55,60/55-65						
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%						
Corriente de inyección CC	<0.5% In						
Eficiencia							
Eficiencia máxima	97.6%						
Eficiencia europea	96.5%						
Eficiencia MPPT	>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)						
Interfaz							
Pantalla LCD/LED	LCD						
Interfaz de comunicación	WiFi/RS485/CAN						
Datos generales							
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating						
Humedad ambiental permitida	0-100%						
Altitud permitida(m)	3000m						
Ruido (dB)	<45						
Grado de protección IP	IP 65						
Topología del inversor	No aislado (solar), aislado (batería)						
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Tamaño del armario (WxHxD mm)	310×460×218 (excluidos conectores y soportes)						
Peso (kg)	15.6						
Enfriamiento	Enfriamiento natural						
Garantía	5 años / Hasta 10 años*						
Regulación de red	*El período de garantía varía según el país de instalación. Consulte la Política de Garantía para más detalles. IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549 , NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105						
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						