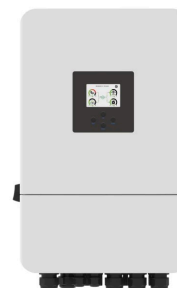


INVERSORES

SUN-5-12K-SG05LP2-US-SM2-SM3

Inversor híbrido · Fase dividida · 5 – 12 kW · 5 modelos


5 – 12 kW

POTENCIA NOMINAL

Fase dividida

FASE

2

SEGUIDORES MPPT

97.6 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	SUN-5K-SG05LP2-US-SM2	SUN-6K-SG05LP2-US-SM2	SUN-8K-SG05LP2-US-SM2	SUN-10K-SG05LP2-US-SM3	SUN-12K-SG05LP2-US-SM3
Entrada FV						
Potencia máx. de entrada FV	W	8000	9600	12800	16000	19200
Tensión máx. de entrada FV	V	500				
Tensión nominal de entrada FV	V	370				
Rango de tensión MPPT	V	150 – 425				
Tensión de arranque	V	125				
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	18		32		
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	27		60		
Número de seguidores MPPT		2			3	
Strings FV por MPPT		1		2		
Salida de CA						
Potencia de salida nominal	W	5000	6000	8000	10000	12000
Potencia aparente máx.	VA	5000	6000	8000	10000	12000
Tensión nominal de CA	V	240				
Corriente nominal de salida de CA	A	20.9	25	33.4	41.7	50
Corriente máx. de salida de CA	A	20.9	25	33.4	41.7	50
Fase		Fase dividida				
Frecuencia nominal de CA	Hz	60				
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3				
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo				
Potencia de sobrecarga (pico)	W	10000	12000	16000	20000	24000
Duración de la potencia pico (aislado de la red)	s	10				

Parámetro	Unidad	SUN-5K-SG05LP2-US-SM2	SUN-6K-SG05LP2-US-SM2	SUN-8K-SG05LP2-US-SM2	SUN-10K-SG05LP2-US-SM3	SUN-12K-SG05LP2-US-SM3
Opciones de tensión nominal de CA	V	120/240; 120/208				
Rango de tensión de CA		0.88 Un-1.1 Un				
Tipo de conexión a red		2L+N+PE				
Rango de frecuencia de la red (60 Hz)	Hz	55 – 65				
Paso continuo máx. de CA (de la red a la carga)	A	100				
Corriente de inyección de CC		<0.5% In				
Entrada de generador		Sí				
N.º máx. de unidades en paralelo		16				
Tiempo de conmutación red / aislado	ms	4				
Batería						
Tipo de batería		Plomo-ácido o iones de litio				
Rango de tensión de la batería	V	40 – 60				
Corriente máx. de carga	A	120	135	190	220	
Corriente máx. de descarga	A	120	135	190	220	
Estrategia de carga de la batería de iones de litio		Autoadaptación al BMS				
Número de entradas de batería		2				
Periodos de carga/descarga de la batería		6				
Eficiencia						
Eficiencia máx.	%	97.6				
Eficiencia europea	%	96.5				
Eficiencia MPPT	%	>99				
Protección						
Funciones de protección		Protección contra polaridad inversa de CC; Protección contra sobrecorriente de salida de CA; Protección térmica; Protección contra sobretensión de salida de CA; Protección contra cortocircuito de salida de CA; Monitorización de componente de CC; Interruptor de circuito por fallo de arco (AFCI)(opcional); Protección anti-isla; Interruptor de CC; Detección de impedancia de aislamiento; Detección de corriente residual				
Nivel de protección contra sobretensiones transitorias		Type II (DC), Type II (AC)				
Datos generales						
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	386 × 606.5 × 240				
Peso	kg	29.2				
Grado de protección (IP)		IP65				
Clasificación del tipo de envolvente		Type 3R				
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-40 – 60				
Humedad relativa	%	0 – 100				
Altitud máx. de funcionamiento	m	3000				
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire				

Parámetro	Unidad	SUN-5K-SG05LP2-US-SM2	SUN-6K-SG05LP2-US-SM2	SUN-8K-SG05LP2-US-SM2	SUN-10K-SG05LP2-US-SM3	SUN-12K-SG05LP2-US-SM3
Nivel de ruido	dB	<45				
Topología		No aislado (solar), aislado (batería)				
Categoría de sobretensión		OVC II (DC), OVC IV (AC)				
Garantía	años	5 – 10				
Comunicación						
Pantalla		Pantalla LCD táctil en color				
Interfaces de comunicación		RS485; RS232; CAN				
Certificaciones						
Certificaciones y normas		FCC; UL 1741				
Códigos de red		IEEE 1547.1; SRD V2.0				