

INVERSORES

SUN-5-12K-SG02LP2-US-AM2-AM3

Inversor híbrido · Fase dividida · 5 – 12 kW · 6 modelos


5 – 12 kW

POTENCIA NOMINAL

Fase dividida

FASE

2

SEGUIDORES MPPT

97.6 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	SUN-5K-SG02LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02LP2-US-AM3
Entrada FV							
Potencia máx. de entrada FV	W	7500	9000	11400	12000	15000	18000
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	20		26			
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	44					
Número de seguidores MPPT		2				3	
Strings FV por MPPT		2					
Salida de CA							
Potencia de salida nominal	W	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Potencia aparente máx.	VA	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Tensión nominal de CA	V	240					
Corriente nominal de salida de CA	A	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Corriente máx. de salida de CA	A	20.9	25	31.7	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	15200	16000	20000	24000

Parámetro	Unidad	SUN-5K-SG02LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02LP2-US-AM3
Duración de la potencia pico (aislado de la red)	s	10					
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	35	40	50	60		
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	250	
Corriente máx. de descarga	A	120	135	190	220	250	
Estrategia de carga de la batería de iones de litio		Autoadaptación al BMS					
Número de entradas de batería		1					
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	420 × 670 × 233					
Peso	kg	35.6					
Grado de protección (IP)		IP65					
Clasificación del tipo de envolvente		Type 3R					
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	–40 – 60					
Humedad relativa	%	0 – 100					

Parámetro	Unidad	SUN-5K-SG02LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02LP2-US-AM3
Altitud máx. de funcionamiento	m	2000					
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire					
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		Wi-Fi; RS485					
Certificaciones							
Certificaciones y normas		FCC; UL 1741					
Códigos de red		IEEE 1547.1; SRD V2.0					