

INVERSORES

SUN-3-6K-SG06LP1-EU-CM1-CM2

Inversor híbrido · Monofásico · 3 – 6 kW · 6 modelos


3 – 6 kW

POTENCIA NOMINAL

Monofásico

FASE

1

SEGUIDORES MPPT

97.6 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	SUN-3K-SG06LP1-EU-CM1	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-CM2
Entrada FV							
Potencia máx. de entrada FV	W	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	4800	5760	6400	7360	8000	9600
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					
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	27					
Número de seguidores MPPT		1	2				
Strings FV por MPPT		1					
Salida de CA							
Potencia de salida nominal	W	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Potencia aparente máx.	VA	3300	3960	4400	4600	5500	6600
Tensión nominal de CA	V	230					
Corriente nominal de salida de CA	A	13.1	15.7	17.4	20	21.8	26.1
Corriente máx. de salida de CA	A	14.4	17.3	19.2	20	24	28.7
Fase		Monofásico					
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60					
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3					
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo					
Potencia de sobrecarga (pico)	W	6000	7200	8000	9200	10000	12000

Parámetro	Unidad	SUN-3K-SG06LP1-EU-CM1	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-CM2
Duración de la potencia pico (aislado de la red)	s	10					
Opciones de tensión nominal de CA	V	220; 230					
Rango de tensión de CA		0.85 Un-1.1 Un					
Tipo de conexión a red		L+N+PE					
Rango de frecuencia de la red (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65					
Paso continuo máx. de CA (de la red a la carga)	A	50					
Corriente de inyección de CC		<0.5% In					
Entrada de generador		Sí					
N.º máx. de unidades en paralelo		16					
Batería							
Tipo de batería		Plomo-ácido o iones de litio					
Rango de tensión de la batería	V	40 – 60					
Corriente máx. de carga	A	70	90	95	120	135	
Corriente máx. de descarga	A	70	90	95	120	135	
Estrategia de carga de la batería de iones de litio		Autoadaptación al BMS					
Número de entradas de batería		1					
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	310 × 460 × 218					
Peso	kg	15.6					
Grado de protección (IP)		IP65					
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	–40 – 60					
Humedad relativa	%	0 – 100					
Altitud máx. de funcionamiento	m	3000					
Refrigeración		Refrigeración natural					
Nivel de ruido	dB	<45					

Parámetro	Unidad	SUN-3K-SG06LP1-EU-CM1	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-CM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-CM2
Topología		No aislado (solar), aislado (batería)					
Categoría de sobretensión		OVC II (DC), OVC III (AC)					
Garantía	años	5 – 10					
Comunicación							
Pantalla		Pantalla LCD táctil en color					
Interfaces de comunicación		Wi-Fi; RS485; CAN					
Certificaciones							
Certificaciones y normas		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2					
Códigos de red		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105					