

INVERSORES

SUN-7-12K-SG06LP1-EU-CM3

Inversor híbrido · Monofásico · 7 – 12 kW · 5 modelos


7 – 12 kW

POTENCIA NOMINAL

Monofásico

FASE

3

SEGUIDORES MPPT

97.6 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	SUN-7K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-7.6K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-12K-SG06LP1-EU-CM3
Entrada FV						
Potencia máx. de entrada FV	W	14000	15200	16000	20000	24000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	11200	12160	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	36				
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	54				
Número de seguidores MPPT		3				
Strings FV por MPPT		2				
Corriente máx. de entrada FV por seguidor MPPT	A	36+18+18				36+36+18
Corriente máx. de cortocircuito FV por seguidor MPPT	A	54+27+27				54+54+27
Strings FV por seguidor MPPT		2+1+1				2+2+1
Salida de CA						
Potencia de salida nominal	W	7000	7600	8000	10000	12000
Potencia aparente máx.	VA	7700	8360	8800	11000	13200
Tensión nominal de CA	V	230				
Corriente nominal de salida de CA	A	30.5	33.1	34.8	43.5	52.2
Corriente máx. de salida de CA	A	33.5	36.4	38.3	47.9	57.4
Fase		Monofásico				
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60				

Parámetro	Unidad	SUN-7K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-7.6K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-12K-SG06LP1-EU-CM3
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3				
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo				
Potencia de sobrecarga (pico)	W	14000	15200	16000	20000	24000
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	65				70
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	175	185		220	250
Corriente máx. de descarga	A	175	185		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	340 × 580 × 234				
Peso	kg	24.6			24.9	
Grado de protección (IP)		IP65				

Parámetro	Unidad	SUN-7K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-7.6K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-CM3	SUN-12K-SG06LP1-EU-CM3
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-40 – 60				
Humedad relativa	%	0 – 100				
Altitud máx. de funcionamiento	m	3000				
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire				
Nivel de ruido	dB	<45				
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				