

INVERSORES

SUN-25-30K-SG02HP3-EU-AM3

Inversor híbrido · Trifásico · 25 – 30 kW · 3 modelos


25 – 30 kW

POTENCIA NOMINAL

Trifásico

FASE

3

SEGUIDORES MPPT

98.5 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3
Entrada FV				
Potencia máx. de entrada FV	W	50000	59800	60000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	40000	47840	48000
Tensión máx. de entrada FV	V	1000		
Tensión nominal de entrada FV	V	600		
Rango de tensión MPPT	V	150 – 850		
Tensión de arranque	V	180		
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		
Salida de CA				
Potencia de salida nominal	W	25000	29900	30000
Potencia aparente máx.	VA	27500	29900	33000
Tensión nominal de CA	V	400		
Corriente nominal de salida de CA	A	36.3	43.4	43.5
Fase		Trifásico		
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60		
Corriente máx. de salida de CA	A	39.9	43.4	47.9
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3		
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo		
Potencia de sobrecarga (pico)	W	37500	44850	45000

Parámetro	Unidad	SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3
Duración de la potencia pico (aislado de la red)	s	10		
Opciones de tensión nominal de CA	V	220/380; 230/400		
Rango de tensión de CA		0.85 Un-1.1 Un		
Tipo de conexión a red		3L+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	80		
Corriente de inyección de CC		<0.5% In		
Entrada de generador		Sí		
N.º máx. de unidades en paralelo		10		
Capacidad de salida desequilibrada	%	100		
Batería				
Tipo de batería		Iones de litio		
Rango de tensión de la batería	V	160 – 700		
Corriente máx. de carga	A	75		
Corriente máx. de descarga	A	75		
Estrategia de carga de la batería de iones de litio		Autoadaptación al BMS		
Número de entradas de batería		1		
Eficiencia				
Eficiencia máx.	%	98.5		
Eficiencia europea	%	98		
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	448 × 688 × 270		
Peso	kg	46		
Grado de protección (IP)		IP65		
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-40 – 60		
Reducción de potencia por encima de	°C	45		
Humedad relativa	%	0 – 100		
Altitud máx. de funcionamiento	m	3000		

Parámetro	Unidad	SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire		
Nivel de ruido	dB	≤55		
Topología		No aislado		
Garantía	años	5 – 10		
Categoría de sobretensión		OVC II (DC), OVC III (AC)		
Comunicación				
Pantalla		LCD + LED		
Interfaces de comunicación		RS485; RS232; CAN		
Monitorización		GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
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		