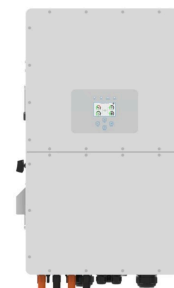


INVERSORES

SUN-29.9-50K-SG01HP3-EU-BM3-BM4

Inversor híbrido · Trifásico · 29.9 – 50 kW · 5 modelos


29.9 – 50 kW

POTENCIA NOMINAL

Trifásico

FASE

3

SEGUIDORES MPPT

97.6 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
Entrada FV						
Potencia máx. de entrada FV	W	59800	60000	70000	80000	100000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	47840	48000	56000	64000	80000
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	55				
Número de seguidores MPPT		3			4	
Strings FV por MPPT		2				
Salida de CA						
Potencia de salida nominal	W	29900	30000	35000	40000	50000
Potencia aparente máx.	VA	29900	33000	38500	44000	55000
Tensión nominal de CA	V	400				
Corriente nominal de salida de CA	A	43.4	43.5	50.8	58	72.5
Fase		Trifásico				
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60				
Corriente máx. de salida de CA	A	43.4	47.9	55.8	63.8	79.8
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3				
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo				
Potencia de sobrecarga (pico)	W	44850	45000	52500	60000	75000

Parámetro	Unidad	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
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	200				
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 – 800				
Corriente máx. de carga	A	100				
Corriente máx. de descarga	A	100				
Corriente máx. de carga / descarga por entrada de batería	A	50				
Estrategia de carga de la batería de iones de litio		Autoadaptación al BMS				
Número de entradas de batería		2				
Eficiencia						
Eficiencia máx.	%	97.6				
Eficiencia europea	%	97				
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	527 × 894 × 294				
Peso	kg	80				
Grado de protección (IP)		IP65				
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-40 – 60				
Reducción de potencia por encima de	°C	45				

Parámetro	Unidad	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
Humedad relativa	%	0 – 100				
Altitud máx. de funcionamiento	m	2000				
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire				
Nivel de ruido	dB	≤65				
Topología		No aislado				
Garantía	años	5 – 10				
Categoría de sobretensión		OVC II (DC), OVC III (AC)				
Comunicación						
Pantalla		LCD				
Interfaces de comunicación		Wi-Fi; RS485; CAN				
Monitorización		GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G				
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				