

Fabricante líder de inversores

Inversores de | Inversor híbrido | Microinversor



los datos técnicos anteriores pueden actualizarse o Revisado debido al desarrollo de productos. Datos en este Manual Está sujeto a cambios sin previo aviso. Los últimos modelos de datos y el catálogo se puede solicitar en market@deye.com.cn

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Dirección: No 26-30 Calle sul de Yongjiang, Beilun 315806 NingBo Tel: +86 (0)574 86228841 | Fax: +86 (0)574 86228852





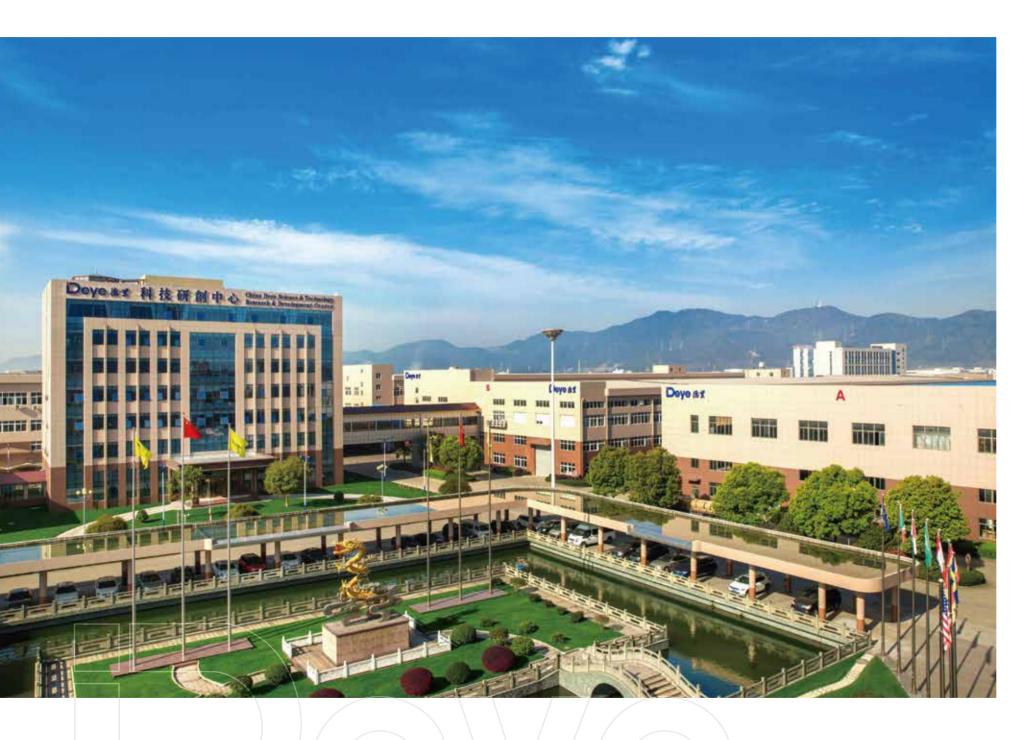












Acerca de

Deye

Ningbo Deye Inverter Technology Co,LTD, Es una filial propiedad al 100% de Ningbo Deye Technology Co., Ltd, código stock SH: 605117.SH, fundada en 2007 con un capital de 56 millones de dólares y Dispone de una superficie de más de 600.000 m2 y un completo equipo de producción y pruebas. se tarta una empresa de alta tecnología.

DEYE se compromete a proporcionar una gama completa de soluciones de sistemas de energía fotovoltaica, incluidas soluciones de plantas eléctricas residenciales y comerciales, además, DEYE ofrece soluciones de sistemas de almacenamiento de energía solar.Como somos una empresa impulsada por la tecnología, nosotros seguimos aumentando constantemente el desarrollo de nuevos productos y la mejora de los productos existentes. También se dedica la investigación y el desarrollo de nuevas tecnología sofisticada para que nuestros productos sean más adaptarse al mercado. Ofrecemos a los usuarios productos eficientes y fiables. En los últimos años, la demanda de inversores DEYE se ha seguido creciendo a un ritmo elevado, y la combinación de productos ha seguido mejorando. Inversores fotovoltaicos en red con una potencia de 1KW-136KW,inversores híbridos de 3KW-80KW,y microinversores de 300W-2250W. los productos se exportana más de 40 países y regiones, como Brasil,Estados Unidos, Sudáfrica etc.

Como empresa orientada a la tecnología, Deye siempre ha estado comprometida con la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de vanguardia para ofrecer productos eficientes y fiables. Por ejemplo, Deye ha adoptado la topología de tres niveles de tipo T y el algo ritmo SVPWM mejorado para incrementar aún más la efciencia de conversión, estimándose la mejora en un 0,7%, en comparación con el SPWM común. Con la tecnología de control de droop de frecuencia, el inversor de string Deye puede trabajar con un generador diesel, lo que amplía enormemente el ámbito de aplicación y lasposibilidades del producto.

Hito

2024

2023

Lanzamiento de un nuevo diseño de inversores híbridos de próxima generación e inversores en miniatura.

El envío acumulado de inversores híbridos supera el **1millón** de unidades.

2022

2021

Lanzamiento de una nueva gene ración de inversores de almace namiento deenergía de **50 kW** con dos conexiones de batería independientes.

2021 las acciones de Deye, cotizaron con éxito en la Bolsa de Valores de Shanghái el20 de abril de 2021, código stock: **605117.SH**

2019

A finales de 2019, la cantidad del envío total de inversores de almacenamiento de energía DEYE ha superado las 30.000 unidades, Nuestra empresa figura entre las tres primeras en los mercado Sudafricano y Pakistaní. También es la primeramarca China por cuota de mercado en Estados Unidos de inversores residencialespara almacenamiento de energía.

2017

DEYE lanzó la primera generación de inversores de almacenamiento de energía, que admiten hasta 16 unidades en paralelo, lo que provocóuna fuerte respuesta del mercado.

2007

Fundado 2007, con un capital de **56 millones** de dólares

Tecnología clave

Inversor híbrido Deye 3-80kw, 208 / 230 / 240 / 400vac

- Tiempo de conmutación automática 4ms
- 6 períodos de tiempo de carga / descarga de la batería
- Corriente de entrada CC máxima de 16 A,
- Apoyar el uso de generadores diesel para cargar directamente la batería, Garantizar el suministro de energía del sistema 7 * 24h
- ◆ La eficiencia máxima de con versión es del 97,6%; Eficiencia máxima de carga de la batería 96,5%



Funciones principales

Deye inversor de conexión a red 1-136KW

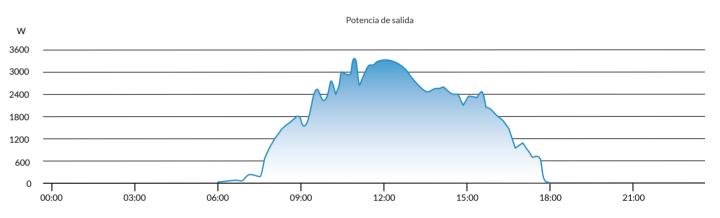
- Máx. 8 MPPT, eficiencia máxima de hasta el 98.9%
- Alta relación CC/CA 1.5 veces para un mayor rendimiento
- Amplio rango de tensión de salida 277-520Vac
- Aplicación de exportación cero, velocidad de respuesta en 0.5S
- Topología de tres niveles en forma de T y SVPWM mejorado
- Tipo II DC / AC SPD, tecnología de control de caída de frecuencia
- Máx. Corriente de entrada de CC de 16 A/string, adaptable a un panel solar de 600 W
- Supervisión inteligente de cadenas (opcional), función Anti-PID (opcional)



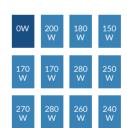
Principales aspectos destacados

Deye Microinversor 300-2250W

- Soporta compensación de potencia reactiva, cumple el código UL.
- Monitorización a nivel de componente, diseño de hasta 4 MPPT.
- ◆ Corriente de entrada CC máxima de 18 A, adaptada a módulos FV de 790 W.
- Función de apagado r ápido del forma remoto, Seguro y fiable.
- WIFI integrado.
- Grado de protección IP67, 10 años de garantía.



Disposición de los componentes PV







Inversor de cadena monofásico



Inversor en miniatura

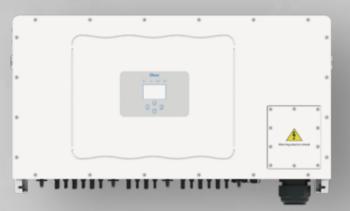




Inversor de cadena trifásico (LV)



Inversor híbrido monofásico



Inversor de cadena Trifásico

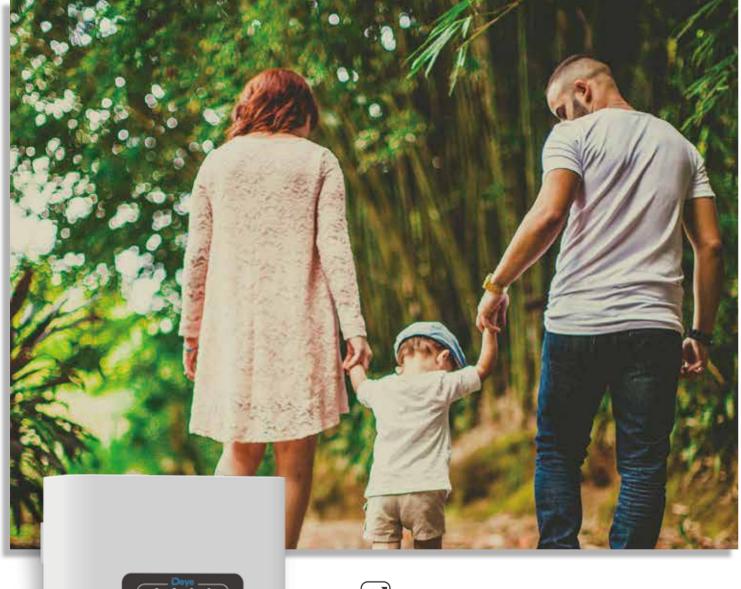


Inversor híbrido trifásico



Accesorios y monitorización

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-AM1





MPP de 1 vías con una eficiencia de hasta el 97.5%.



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



 $Monitoreo\ inteligente\ de\ cadenas\ (opcional)$



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)



Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

Modelo	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1		SUN-2K-G04 P1-EU-AM1		SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1		SUN-3K-G04 P1-EU-AM1		SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
Datos de entrada de la FV										
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		l			55	50				
Voltaje de arranque (V)					8	0				
Rango de voltaje MPPT (V)					70-	500				
Voltaje nominal de entrada FV (V)					36					420
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)					20)				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)					3					
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP					1/					
Datos de salida CA										
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	1	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Corriente nominal de salida CA (A)	4.6/4.4	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1	15/14.4	16.4/15.7	18.2/17.4
Corriente de salida de CA máxima (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13	15/14.4	16.5/15.8		20/19.2
Tensión nominal de salida/rango (V)	-,	1111711			220/230 0.8			1		
Formulario de conexión a red					L+N	+PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)					50/45-55,					
Factor de potencia Rango de ajuste				0.8	adelantado		sado			
Distorsión armónica total de corriente THDi					<3					
Corriente de invección CC					<0.5					
Eficiencia										
Máx. Eficiencia			97	.3%				9	7.5%	
Euro.Eficiencia				.3%					7.0%	
MPPT.Eficiencia					>9	9%				
Protección de equipos					- ,	770				
Protección contra polaridad inversa de CC					S	i				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA					S					
Protección contra sobretensión de salida de CA					S					
Protección contra cortocircuito de salida de CA					S					
Protección térmica					S					
Detección de impedancia de aislamiento					S					
Monitoreo de componentes de CC					S					
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)					Opci					
Protección anti-isla										
Interruptor de CC					S					
					S					
Detección de corriente residual							~\			
Nivel de protección contra sobretensiones					YPE II(DC),	TYPETI(AC	~)			
Interfaz Interfaz de comunicación					RS485/	(DC222				
Modo Monitor				GPRS / WiF	i / Bluetoot	h/4G/LA	N (opcional)		
Datos generales										
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)				-25 a +65	℃,>45℃R		e potencia			
Humedad ambiental permitida	0-100%									
Altitud permitida (m)	2000m									
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)									
Grado de protección IP	IP 65									
Topología del inversor	Sin aislamiento									
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Tamaño del armario (WxHxD mm)	280×272.5×171.5 (excluidos conectores y soportes)									
Peso (kg)	5.6									
Garantía	5 Años									
Enfriamiento					Enfriamier	nto natural				
Regulación de red	IEC 61	727, IEC 62	116, CEI 0-	21, EN 505	49, NRS 09	7, RD 140,	UNE 21700)2, G98, G9	9, VDE-AR	-N 4105
Seguridad EMC/Estándar			IFC/FN	61000-6-1	/2/3/4 IFC	/FN 62109	-1 IFC/FN	62109-2		

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G05P1-EU-AM2





Función Anti-PID (Opcional)



Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

Modelo	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2			SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2			SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	
Datos de entrada de la FV								
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3
Máx. Voltaje de entrada FV (V)				5	50			
Voltaje de arranque (V)				8	0			
Rango de voltaje MPPT (V)				70-	500			
Voltaje nominal de entrada FV (V)				3	60			
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)				18-	+18			
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)				27-	+27			
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP				2/:	L+1			
Datos de salida CA								
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Corriente nominal de salida CA (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Corriente de salida de CA máxima (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Tensión nominal de salida/rango (V)					35Un-1.1Un			
Formulario de conexión a red				I+N	I+PE			
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)					60/55-65			
Factor de potencia Rango de ajuste			().8 adelantado				
Distorsión armónica total de corriente THDi					3%			
Corriente de inyección CC					5%ln			
Eficiencia				-0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Máx. Eficiencia	97.3%			07	.5%			
Euro.Eficiencia	96.9%				.0%			
MPPT.Eficiencia	70.770				9%			
Protección de equipos				-7	7/0			
Protección contra polaridad inversa de CC					·:			
Protección contra sobrecorriente de salida de CA					Si Si			
Protección contra sobretensión de salida de CA					Si			
Protección contra cortocircuito de salida de CA					5i			
Protección térmica					Si			
	-							
Detección de impedancia de aislamiento					Si ··			
Monitoreo de componentes de CC					Si			
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)					ional			
Protección anti-isla					Si 			
Interruptor de CC					Si			
Detección de corriente residual					Si TVDE U(A.C)			
Nivel de protección contra sobretensiones				TYPE II(DC)	TYPE II(AC)			
Interfaz								
Interfaz de comunicación				RS485	/RS232			
Modo Monitor			GPRS/\	ViFi / Bluetoo	th/4G/LAN	(opcional)		
Datos generales								
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-25 a +	60°C,>45°C R	educción de p	otencia		
Humedad ambiental permitida		0-100%						
Altitud permitida (m)		3000m						
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)							
Grado de protección IP	IP 65							
Topología del inversor	Sin aislamiento							
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Tamaño del armario (WxHxD mm)	305×280×180 (excluidos conectores y soportes)							
Peso (kg)	7.7							
Garantía	5 Años							
Enfriamiento	Enfriamiento natural							
Regulación de red	IEC 61	727,IEC 6211	.6,CEI 0-21,EN	150549, NR	097,RD 140	UNE 217002,	G99,VDE-AR	N 4105
Seguridad EMC/Estándar		IE	C/EN 61000-	5-1/2/3/4, IEC	/EN 62109-1,	IEC/EN 6210	9-2	

SUN-7/7.5/8K-G02P1-EU-AM2





Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

Modelo	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2			
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	10.5	11.3	12			
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		550				
Voltaje de arrangue (V)		80				
Rango de voltaje MPPT (V)		70-500				
Voltaje nominal de entrada FV (V)		360				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		18+26				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		27+39				
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP		2/1+2				
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	7	7.5	8			
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	7.7	8.25	8.8			
Corriente nominal de salida CA (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8			
Corriente de salida de CA máxima (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3			
Tensión nominal de salida/rango (V)	03/00.3	220/230 0.85Un-1.1Un	40/00.3			
Formulario de conexión a red		L+N+PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado a 0.8 retrasado				
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%				
Corriente de inyección CC		<0.5%ln				
,		<0.5%III				
Eficiencia Máx. Eficiencia		07.70/				
		97.7%				
Euro.Eficiencia		97.2%				
MPPT.Eficiencia		>99%				
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC		Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si				
Protección térmica		Si				
Detección de impedancia de aislamiento		Si				
Monitoreo de componentes de CC		Si				
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Opcional				
Protección anti-isla		Si				
Interruptor de CC		Si				
Detección de corriente residual		Si				
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaz						
Interfaz de comunicación		RS485/RS232				
Modo Monitor	GP	RS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcid	onal)			
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-:	25 a +60 ℃, >45 ℃ Reducción de poten	cia			
Humedad ambiental permitida		0-100%				
Altitud permitida (m)	3000m					
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)					
Grado de protección IP	IP 65					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330×310×208.5 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	12.1					
Garantía		5 Años				
Enfriamiento		Enfriamiento natural				
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

SUN-9/10/10.5K-G02P1-EU-AM2



Datos técnicos

Modelo	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2			
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	13.5	15	15.8			
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		550				
Voltaje de arranque (V)		80				
Rango de voltaje MPPT (V)		70-500				
Voltaje nominal de entrada FV (V)		360				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		26+26				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		39+39				
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP		2/2+2				
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	9	10	11			
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	9.9	11	11.55			
Corriente nominal de salida CA (A)	-					
Corriente de salida de CA máxima (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7			
	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3			
Tensión nominal de salida/rango (V)		220/230 0.85Un-1.1Un				
Formulario de conexión a red		L+N+PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado a 0.8 retrasado				
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%				
Corriente de inyección CC		<0.5%ln				
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		97.7%				
Euro.Eficiencia		97.2%				
MPPT.Eficiencia		>99%				
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC		Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si				
Protección térmica		Si				
Detección de impedancia de aislamiento		Si				
Monitoreo de componentes de CC		Si				
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Opcional				
Protección anti-isla		Si				
Interruptor de CC		Si				
Detección de corriente residual		Si				
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaz		111211(25), 111211(15)				
Interfaz de comunicación		RS485/RS232				
Modo Monitor	CDE		IV			
Datos generales	GPF	S / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opci	onai)			
	2	En 140°C > 45°C Paduación de natan	oi o			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-2	5 a +60°C, >45°C Reducción de poten	Cla			
Humedad ambiental permitida	0-100%					
Altitud permitida (m)	3000m					
Ruido (dB)	≤ 35 dB(A)					
Grado de protección IP	IP 65					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330×410×213.5 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	14.8					
Garantía	5 Años					
Enfriamiento		Enfriamiento natural				
	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99					
Regulación de red	IEC 61727, IEC 6	2116, EN 50549, NRS 097, RD 140, U	JNE 217002, G99			

Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

SUN-3/4/5/6/7/8/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



Datos técnicos

Misc. Potencia de entrada FV (W)	Modelo	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EUBM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-EU-BM2 -P1		SUN-10K-G06 P3-EU-EU-BM2 -P1		
Miss. Voltage de arrangue (V) 1100 120-1000 120	Datos de entrada de la FV										
Section Sect	Máx. Potencia de entrada FV (kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Name	Máx. Voltaje de entrada FV (V)					11	.00				
Mail: Corriente de entrada FV (operativa (A) 2012 20	Voltaje de arranque (V)					14	40				
Mail: Corriente de entrada FV (operativa (A) 2012 20	Rango de voltaje MPPT (V)					120-	1000				
Mix. Corriente de cortocirouito de entrada (A) 30 + 39 30 + 30 30						60	00				
Max. Curviente de contorientale (A) 30-39 271-1 271-2	Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)					20-	+20				20+26
N° de Strings Seguidor MPP Potencia activa nominal de Salida en CA (8M) 3	Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)					30-	+30				30+39
Potencia activa nominal de salida en CA (BMV) 3,3 4,4 5,5 6,6 7,7 8,8 9,9 10 12 15 15 15 15 15 15 15						2/1	L+1				2/1+2
Potencia aparente máxima de saildía de CA(NA) 3.3 4.4 5.5 6.6 7.7 8.8 9.9 11 13.2 16.5	Datos de salida CA										
Corriente nominal de salida a CA (A)	Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Corriente de salida de CA máxima (A)	Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Service de salida de CA máxima (A)	Corriente nominal de salida CA (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Tension nominal des asilida / arrago (V)	Corriente de salida de CA máxima (A)				10/9.6						
Formulario de conexión a red 3L+N+PE Saya Frozencia de red esalida nominal (Hz) 50/45-55, 60/55-65 Saya Frazardo S	Tensión nominal de salida/rango (V)										
Rargo/frecuencia de red de salida nominal (Hz) Factor de potencia Rargo de ajuste O.8 adelantado a 0.8 retrasado Sibistorisón armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Eficiencia Máx. Eficiencia 98.1% 98.2% 98.3% 98.5% Bura.Eficiencia 97.5% 97.6% 97.8% 97.8% 98.8% MPPT.Eficiencia Protección contra polaridad inversa de CC Protección contra polaridad inversa de CC Protección contra sobrerenriente de salida de CA Protección contra sobrerenriente de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Si Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Si Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección de corriente residual Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Interfaz de comunicación RS485/R5232 Rargo de temperaturas de funcionamiento (°C) Patos generales Rargo de temperaturas de funcionamiento (°C) Patos generales Rargo de temperaturas de funcionamiento (°C) Pil 19 65 Protección de corriente residual Altitud permitida (m) A000m Ruido (dB) Grado de protección IP Sin aislamiento OVC II(IOC), OVC III(IAC) Protección de corriente residual Rargo de temperaturas de funcionamiento (°C) Protección de corriente permitida Protección activa de funcionamiento (°C) Protección de corriente permitida Protección activa de funcionamiento (°C) Protección de corriente permitida Protección activa de funcionamiento (°C) Protección de corriente permitida Protección activa de funcionamiento (°C) Protección de corriente residual Rago de temperaturas de funcionamiento (°C) Protección de corriente residual Rago de temperaturas de funcionamiento (°C) Protección de corriente residual Rago de temperaturas de funcionamiento (°C) Protección de cor	Formulario de conexión a red					3L+N	N+PE				
Factor de potencia Rango de ajuste 0.8 adelantado a 0.8 retrasado	Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)										
Distorsión armónica total de corriente THDI Corriente de inyección CC	Factor de potencia Rango de ajuste				0.8			sado			
Corriente de inyección CC	Distorsión armónica total de corriente THDi										
Efficiencia 98.1% 98.2% 98.3% 98.5% Máx. Efriciencia 97.5% 97.6% 97.8% 98.8% MPPT. Eficiencia >97.5% 97.6% 97.8% 98.8% MPPT. Eficiencia >99% 97.8% 98.8% Protección contra sobreted de salidade CA Si 97.0% 97.0% 97.8% 98.8%						<0.5	5%ln				
Mâx Eficiencia 98.1% 98.2% 98.3% 98.5% Euro Eficiencia 97.5% 97.6% 97.8% 98.8 MPPT Eficiencia >99% Protección ce equipos Protección ce equipos Protección contra sobreresión de salida de CA Si Protección contra sobretensión de salida de CA Si Protección contra cortocircuito de salida de CA Si Protección de impedancia de aislamiento Si Monitoreo de componentes de CC Si Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Opcional Protección arti-isla Si Interruptor de CC Si Detección de corriente residual Si Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Si Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS/WIFI / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Agago de temperaturas de funcionamiento (*C) -25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia Humedad ambiental permitida (m) 4000m Altitud permitida (m) 4000m											
EuroEfficiencia 97.5% 97.6% 97.8% 98% MPPT_Eficiencia >99% Protección de equipos Protección de lequipos Protección contra polaridad inversa de CC Protección contra sobrecorriente de salida de CA Protección contra sobrecorriente de salida de CA Protección contra sobrecerriente de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección de impedancia de aislamiento Monitoreo de componentes de CC Si Interruptor de circuito por falla de arco (APCI) Protección anti-isla Interruptor de corriente residual Nivel de protección acontra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación Modo Monitor Opatos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia Humedad ambiental permitida Attitud permitida (m) Ruido (dB) -25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia -45 dB(A) Grado de protección IP Topologia del inversor Sia alsamiento OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) Peso (kg) 11.5 12 Garantía Enfriamiento Enfriamiento autural Regulación de red		98.	1%	98	3.2%			98.3%			98.5%
MPPTEficiencia >99% Protección de equipos Protección contra polaridad inversa de CC Protección contra sobrecorriente de salida de CA Protección contra sobrecorriente de salida de CA Protección contra sobretensión de Salida de CA Protección contra sobretensión de Salida de CA Protección termica Si Protección termica Detección de impedancia de aislamiento Si Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección arti-isla Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección arti-isla Si Interruptor de corriente residual Si Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz de comunicación RS485/RS232 Interfaz de comunicación RS485/RS232 Interfaz de comunicación RS485/RS232 Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Patos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Patos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Patos de protección IP Ip 65 Grado de protección IP Topología del inversor Si analisamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Peso (kg) 11.5 12 Garantia Enfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red	Euro.Eficiencia										
Protección de equipos Protección contra polaridad inversa de CC Protección contra polaridad inversa de CC Protección contra sobreteoriente de salida de CA Protección contra sobreteorion de salida de CA Protección contra sobreteorion de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección de impedancia de aislamiento Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección ati-isla Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección ati-isla Interruptor de CC Si Interruptor de CC Si Interruptor de CC Si Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Interfaz de comunicación R\$485/R\$232 Modo Monitor GPRS/WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida (m) Altitud permitida (m) Altitud permitida (m) Po Si S	MPPT Eficiencia				1070	>9	9%	771070			7070
Protección contra polaridad inversa de CC Protección contra sobrecensión de salida de CA Protección contra sobrecensión de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Si Detección de impedancia de alstamiento Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla Si Interruptor de CC Si Si Nivel de protección exportente residual Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(ICD), TYPE II(ICA) Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS/WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia -4000m Ruido (dB) -45 dB(A) Grado de protección IP IP 65 Topologia del inversor Categoría de sobretensión OVC II(ICD, OVC III(ICA) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×138 (excluidos conectores y soportes) Peso (kg) 11.5 12 Garantía Enfriamiento Enfriamiento atural Regulación de red						. ,	770				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA Protección contra sobretensión de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección térmica Si Detección de impedancia de aislamiento Si Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección atri-isla Interruptor de CC Si Interruptor de CC Si Interruptor de CC Si Interruptor de CC Si Interruptor de componentes de CC Interruptor de componentes de CC Interruptor de CC Si Interruptor							ei Ei				
Protección contra sobretensión de salida de CA Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección (chrmica Si Detección de impedancia de aislamiento Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección ati-isla Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla Interruptor de CC Si Interruptor de CC Detección de corriente residual Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación R\$485/R\$5232 Interfaz Interfaz de comunicación R\$485/R\$5232 Interfaz Interfaz de temperaturas de funcionamiento (°C) Patos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Altitud permitida (m) Ruido (dB) IP 65 Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) Regulación de red IEC 61727, IEC 62116, EN 50549	<u> </u>										
Protección contra cortocircuito de salida de CA Protección térmica Si Detección de impedancia de aislamiento Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla Si Interruptor de CC Si Detección de corriente residual Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 RAS96 de temperaturas de funcionamiento (°C) Patitud permitida O-100% Altitud permitida (m) Altitud permitida (m) Ridio (dB) Grado de protección IP Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Reso (kg) Si Detección de potencia Si Si Detección de potencia Si											
Protección térmica Si Detección de impedancia de aislamiento Si Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Opcional Protección anti-isla Si Interruptor de CC Detección de corriente residual Si Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida O-100% Altitud permitida (m) 4000m Ruido (dB) < 45 dB(A) Grado de protección IP IP 65 Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WXHXD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 283×525×188 Enfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red											
Detección de impedancia de aislamiento Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla Interruptor de CC Si Interfaz Interruptor de CC Si Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación R\$485/R\$232 Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida (m) Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP IP 65 Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC III(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excludos conectores y soportes) 283×525×188 Enfriamiento Enfriamiento atural Regulación de red IEC 61727, IEC 62116, EN 50549											
Monitoreo de componentes de CC Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla Interruptor de CC Si Interruptor de CC Si Detección de corriente residual Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación R\$485/R\$232 Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida (m) Altitud permitida (m) Grado de protección IP IP 65 Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×188 Enfriamiento Enfriamiento Enfriamiento atural Regulación de red Si											
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla Interruptor de CC Detección de corriente residual Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida (m) Altitud permitida (m) Rido (dB) Grado de protección IP Topología del inversor Categoría de sobretensión Categoría de sobretensión Peso (kg) Feso (kg) Interfaz Interfa											
Protección anti-isla Interruptor de CC Detección de corriente residual Si Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida (m) Ruido (dB) Crado de protección IP Topología del inversor Categoría de sobretensión Peso (kg) Peso (kg) Si Si Si Interfaz Si	<u> </u>										
Interruptor de CC Detección de corriente residual Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 283×525×188 Enfriamiento Regulación de red IEC 61727, IEC 62116, EN 50549						· ·					
Detección de corriente residual Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topología del inversor Categoría de sobretensión Topología del armario (WxHxD mm) Peso (kg) Grantía Enfriamiento Enfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red RS485/RS232 MOdo RS485/RS232 Modo RS485/RS232 RS485/RS232 Rago RS485/RS232 Rago RS485/RS232											
Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topología del inversor Categoría de sobretensión Categoría de sobretensión Peso (kg) Grantía S Años Enfriamiento Enfriamiento Enfriamiento RYPE II(DC), TYPE II(AC) RS485/RS232 ARS485/RS232 GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) ARS485/RS232 4000 4000 4000m Ruido (dB) 4000m FIP 65 Topología del inversor Sin aislamiento OVC III(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×188 Feso (kg) 11.5 12 Garantía Fegulación de red IEC 61727, IEC 62116, EN 50549											
Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP IP 65 Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) Peso (kg) 11.5 12 Garantía S Años Enfriamiento Regulación de red IEC 61727, IEC 62116, EN 50549								~1			
Interfaz de comunicación RS485/RS232 Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP IP 65 Topología del inversor Categoría de sobretensión OVC III(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) Peso (kg) 11.5 12 Garantía Fegulación de red RS485/RS232 GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) -25 a +60 °C , >45 °C Reducción de potencia 0-100% 4000m 4000m 5 dB(A) 1P 65 Topología del inversor Sin aislamiento OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 1283×525×188 Feso (kg) 11.5 12 Garantía Fenfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red						TPE II(DC)	, I TPE II(A	~)			
Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -25 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida (m) 4000m Ruido (dB) < 45 dB(A)						DC40F	/DCOOO				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topología del inversor Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) Peso (kg) 11.5 Garantía Enfriamiento Enfriamiento Regulación de red 1EC 61727, IEC 62116, EN 50549											
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -25 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia 0-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topología del inversor Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) Peso (kg) Enfriamiento Enfriamiento Regulación de red -25 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia 0-100% 4000m Ruido (dB) 45 dB(A) IP 65 Topología del inversor Sin aislamiento OVC II(DC), OVC III(AC) 1283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 283×525×188 11.5 12 12 13 14 15 16 17 17 18 18 19 19 19 19 10 10 10 10 10 10					GPRS / Wil	-i / Bluetoo	th/4G/LA	N (opciona	1)		
Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida (m) Ruido (dB) Grado de protección IP IP 65 Topología del inversor Sin aislamiento Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) Peso (kg) 11.5 12 Garantía 5 Años Enfriamiento Regulación de red IEC 61727, IEC 62116, EN 50549					25 - 1/0	C - 45 C D	l				
Altitud permitida (m) 4000m Ruido (dB) < 45 dB(A)					-25 a +60			e potencia			
Ruido (dB) < 45 dB(A)	<u> </u>										
Grado de protección IPIP 65Topología del inversorSin aislamientoCategoría de sobretensiónOVC II(DC), OVC III(AC)Tamaño del armario (WxHxD mm)283×525×178 (excluidos conectores y soportes)283×525×188Peso (kg)11.512Garantía5 AñosEnfriamientoEnfriamiento naturalRegulación de redIEC 61727,IEC 62116,EN 50549											
Topología del inversorSin aislamientoCategoría de sobretensiónOVC II(DC), OVC III(AC)Tamaño del armario (WxHxD mm)283×525×178 (excluidos conectores y soportes)283×525×188Peso (kg)11.512Garantía5 AñosEnfriamientoEnfriamiento naturalRegulación de redIEC 61727,IEC 62116,EN 50549											
Categoría de sobretensión OVC II(DC), OVC III(AC) Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 283×525×188 Peso (kg) 11.5 12 Garantía 5 Años Enfriamiento natural Regulación de red IEC 61727,IEC 62116,EN 50549											
Tamaño del armario (WxHxD mm) 283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 283×525×188 Peso (kg) 11.5 12 Garantía 5 Años Enfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red IEC 61727,IEC 62116,EN 50549								~\			
Peso (kg) 11.5 12 Garantía 5 Años Enfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red IEC 61727,IEC 62116,EN 50549								-	`		I
Garantía 5 Años Enfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red IEC 61727,IEC 62116,EN 50549											
Enfriamiento Enfriamiento natural Regulación de red IEC 61727,IEC 62116,EN 50549							12				
Regulación de red IEC 61727,IEC 62116,EN 50549											
Seguridad EMIC/ESTANDAR IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				IEC/Et					/0100.0		
	seguridad EIVIC/Estandar			IEC/EN	01000-6-1	/2/3/4, IEC	/EN 62109	-1, IEC/EN	02109-2		

PID

Función Anti-PID (Opcional)

SUN-18/20/22/23/25K-G05





Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)

Modelo	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05	
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	23.4	26	28.6	29.9	32.5	
Máx. Voltaje de entrada FV (V)			1000			
Voltaje de arranque (V)			250			
Rango de voltaje MPPT (V)			200-1000			
Voltaje nominal de entrada FV (V)			600			
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)			26+26			
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)			39+39			
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP			2/2+2			
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	18	20	22	23	25	
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5	
Corriente nominal de salida CA (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2	
Corriente de salida de CA máxima (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.8	
Tensión nominal de salida/rango (V)	20, 2011		0V, 230/400V 0.85U		1211,0110	
Formulario de conexión a red			3L+N+PE			
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8	adelantado a 0.8 retras	sado		
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3%			
Corriente de invección CC			<0.5%ln			
Eficiencia						
Máx. Eficiencia			98.5%			
Euro.Eficiencia			97.5%			
MPPT.Eficiencia			>99%			
Protección de equipos			7770			
Protección contra polaridad inversa de CC			Si			
Protección contra sobrecorriente de salida de CA			Si			
Protección contra sobretensión de salida de CA			Si			
Protección contra cortocircuito de salida de CA			Si			
Protección térmica			Si			
Detección de impedancia de aislamiento			Si			
Monitoreo de componentes de CC			Si			
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)			Opcional			
Protección anti-isla			Si			
Interruptor de CC			Si			
Detección de corriente residual			Si			
Nivel de protección contra sobretensiones			YPE II(DC), TYPE II(A(~)		
Interfaz			TI EII(DC), TIT EII(A	<i>-</i> ,		
Interfaz de comunicación			RS485/RS232			
Modo Monitor		CDDC /W/:F		N1/:		
		GPRS / WIF	i / Bluetooth / 4G / LA	N (opcional)		
Datos generales		25 - 1/0	° . 45° Dadwaitin d			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +60	C,>45 C Reducción d	e potencia		
Humedad ambiental permitida	0-100%					
Altitud permitida (m)	4000m					
Ruido (dB)	≤ 50 dB(A)					
Grado de protección IP	IP 65					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	362×527×220 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	20					
Garantía			5 Años			
Enfriamiento			amiento inteligente po			
Regulación de red	IEC (OVE-Richtlin	nie R25, G98, G99, VDI		7002,	
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

SUN-30/33/35/36K-G04



Datos técnicos

Modelo	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04		
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	39	42.9	45.5	46.8		
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		11	00			
Voltaje de arranque (V)		25	50			
Rango de voltaje MPPT (V)		200-	1000			
Voltaje nominal de entrada FV (V)		60	00			
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		40	+40			
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		60-	+60			
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP		2/3	3+3			
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	30	33	35	36		
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	33	36.3	38.5	39.6		
Corriente nominal de salida CA (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2		
Corriente de salida de CA máxima (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4		
Tensión nominal de salida/rango (V)		220/380V, 230/40	0V 0.85Un-1.1Un			
Formulario de conexión a red		3L+N	l+PE			
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55,	60/55-65			
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado	a 0.8 retrasado			
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3	%			
Corriente de inyección CC		<0.5	%ln			
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		98	.6%			
Euro.Eficiencia		98	.1%			
MPPT.Eficiencia		>9'				
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC		S	i			
Protección contra sobrecorriente de salida de CA						
Protección contra sobretensión de salida de CA		S				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		S				
Protección térmica		S				
Detección de impedancia de aislamiento						
Monitoreo de componentes de CC						
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Opci				
Protección anti-isla		Speri				
Interruptor de CC						
Detección de corriente residual		TVDE II/DC\				
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC),	TYPE II(AC)			
Interfaz Interfaz de comunicación		DC40F	(DCCCC			
		RS485/				
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetoot	h / 4G / LAN (opcional)			
Datos generales		25 a 140°C > 45°C D	aduación de natoneia			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida		-25 a +60 °C, >45 °C R	·			
<u> </u>		0-10				
Altitud permitida (m)	4000m					
Ruido (dB)		≤ 60 (
Grado de protección IP	IP 65					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330×572×206 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	28.7					
Garantía		5 A				
Enfriamiento Regulación de red	IEC 61727, I		0549, NRS 097, RD 140, UN	VE 217002,		
	IFC/	OVE-Richtlinie R25, G98		0.2		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/	LIN 01000-0-1/2/3/4, IEC/	'EN 62109-1, IEC/EN 6210	/- <u>L</u>		

Función Anti-PID (Opcional)

SUN-40/45/50K-G04

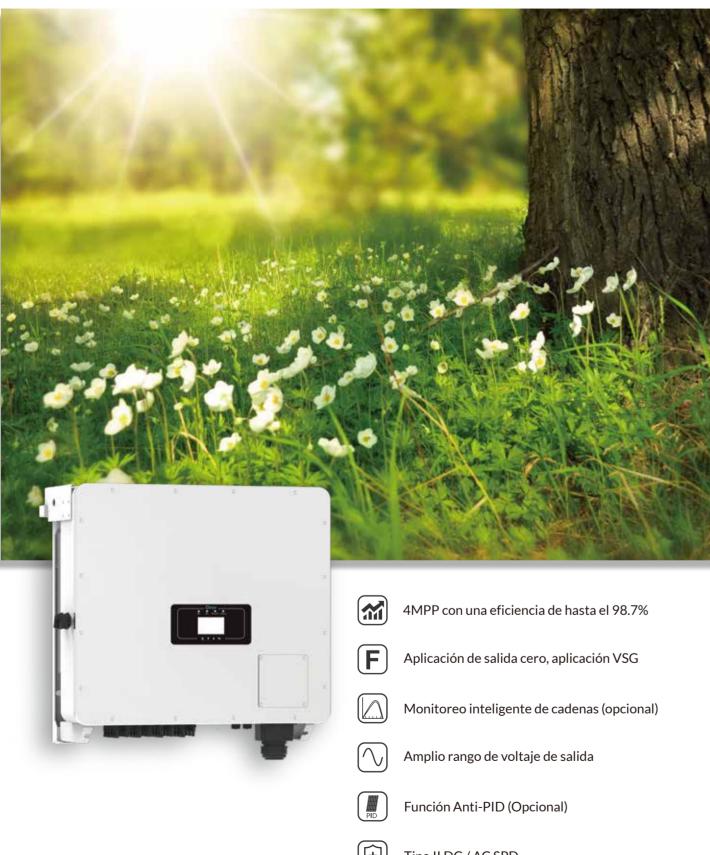


Datos técnicos

Modelo	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04			
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	52	58.5	65			
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		1100				
Voltaje de arranque (V)		250				
Rango de voltaje MPPT (V)		200-1000				
Voltaje nominal de entrada FV (V)		600				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	40+	-40+40	40+40+40+40			
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	60-	-60+60	60+60+60+40			
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP	3/:	3+3+3	4/3+3+3			
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	40	45	50			
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	44	49.5	55			
Corriente nominal de salida CA (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5			
Corriente de salida de CA máxima (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7			
Tensión nominal de salida/rango (V)		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Formulario de conexión a red		3L+N+PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado a 0.8 retrasado				
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%				
Corriente de inyección CC		<0.5%ln				
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		98.7%				
Euro, Eficiencia		98%				
MPPT.Eficiencia		>99%				
Protección de equipos		7770				
Protección contra polaridad inversa de CC		Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si				
Protección térmica		Si				
Detección de impedancia de aislamiento		Si				
Monitoreo de componentes de CC		Si				
		Opcional				
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla		'				
Interruptor de CC		Si Si				
Detección de corriente residual		Si TVDE IVDC\ TVDE IVAC\				
Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaz de comunicación		RS485/RS232				
Modo Monitor	GPR	S/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcio	nal)			
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25	a +60°C, >45°C Reducción de potenc	ia			
Humedad ambiental permitida		0-100%				
Altitud permitida (m)		2000m				
Ruido (dB)	< 65 dB(A)					
Grado de protección IP	IP 65					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	434×570×243 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	39					
Garantía	5 Años					
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire				
Regulación de red		16, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N				
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

Función Anti-PID (Opcional)

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4

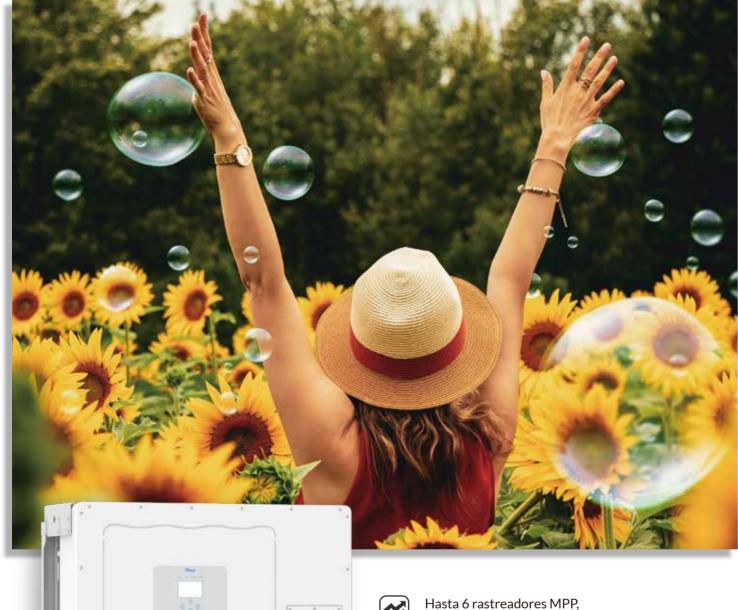


Datos técnicos

Modelo	SUN-60KG04P3-EU-AM4	SUN-70KG04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80KG04P3-EU-		
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	90	105	112.5	120		
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		11	00			
Voltaje de arranque (V)		25	50			
Rango de voltaje MPPT (V)		200-	1000			
Voltaje nominal de entrada FV (V)		60	00			
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	40+40+40		40+40+40			
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	60+60+60		60+60+60			
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP	4/3+3+3		4/4+4+4			
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	60	70	75	80		
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	66	77	82.5	88		
Corriente nominal de salida CA (A)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9		
Corriente de salida de CA máxima (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5		
Tensión nominal de salida/rango (V)		220/380V, 230/40				
Formulario de conexión a red		3L+N				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55,				
-actor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado				
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3				
Corriente de inyección CC		<0.5				
Eficiencia		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Máx Fficiencia	98.6%	00	7%			
Euro.Eficiencia						
MPPT.Eficiencia	7070	98% 98.1% >99%				
Protección de equipos		27:	770			
Protección contra polaridad inversa de CC		S				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		S				
Protección contra sobretensión de salida de CA		S				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		S				
Protección térmica		S				
Detección de impedancia de aislamiento		S				
Monitoreo de componentes de CC		S				
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Opci	onal			
Protección anti-isla		S	i			
Interruptor de CC		S	i			
Detección de corriente residual		S	i			
Nivel de protección contra sobretensiones	·	TYPE II(DC),	TYPE II(AC)			
Interfaz						
nterfaz de comunicación		RS485/	RS232			
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetoot	h / 4G / LAN (opcional)			
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +60 °C, >45 °C Re	educción de potencia			
Humedad ambiental permitida		0-10	00%			
Altitud permitida (m)		400	0m			
Ruido (dB)		≤ 55 (IB(A)			
Grado de protección IP		IP				
Topología del inversor		Sin aislamiento				
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	698×613×236.5 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	698×613×236.5 (excluidos conectores y soportes) 53.7					
Garantía		5 Ai				
Enfriamiento		Enfriamiento int				
Regulación de red	IEC 61727	, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50 OVE-Richtlinie R25, G98	0549, NRS 097, RD 140, U	JNE 217002,		
		Z/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/				

Tipo II DC / AC SPD

SUN-70/75/80/90/100/110K-G03





Hasta 6 rastreadores MPP, Eficiencia máxima hasta el 98,8%



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



String intelligent monitoring (optional)



Amplio rango de voltaje de salida



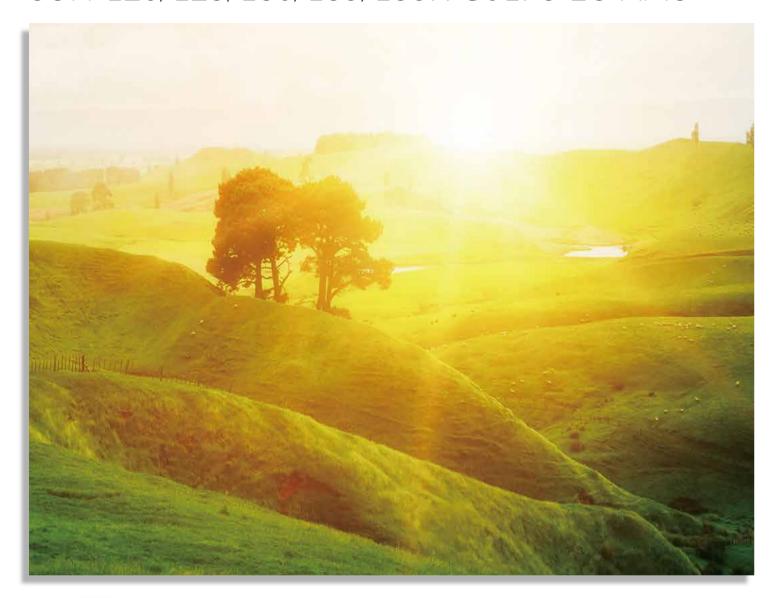
Función Anti-PID (Opcional)



Tipo II DC / AC SPD

Modelo	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Máx. Voltaje de entrada FV (V)			10	00		
Voltaje de arranque (V)			2.5	50		
Rango de voltaje MPPT (V)			200	-850		
Voltaje nominal de entrada FV (V)			60	00		
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		40+40+40+40		4	0+40+40+40+40+	40
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		60+60+60+60		6	0+60+60+60+60+	60
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP		4/4+4+4+4			6/4+4+4+4+4	
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	70	75	80	90	100	110
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Corriente nominal de salida CA (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Corriente de salida de CA máxima (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Tensión nominal de salida/rango (V)		2	220/380V, 230/40	0V 0.85Un-1.1U	n	
Formulario de conexión a red			3L+N	N+PE		
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)			50/45-55,	60/55-65		
Factor de potencia Rango de ajuste			0.8 adelantado	a 0.8 retrasado		
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3	3%		
Corriente de inyección CC			<0.5	i%ln		
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		98.7%				
Euro.Eficiencia		98.1%			98.2%	
MPPT.Eficiencia			>9	9%		
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC			S	Si		
Protección contra sobrecorriente de salida de CA			9	òi		
Protección contra sobretensión de salida de CA			S	Si		
Protección contra cortocircuito de salida de CA			S	i i		
Protección térmica			S	bi .		
Detección de impedancia de aislamiento			S	ii		
Monitoreo de componentes de CC			S	i		
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)			Opci	onal		
Protección anti-isla				i i		
Interruptor de CC			S	i		
Detección de corriente residual			S	i i		
Nivel de protección contra sobretensiones			TYPE II(DC),			
Interfaz				, -,		
Interfaz de comunicación			RS485/	/RS232		
Modo Monitor		GPR	S / WiFi / Bluetoot		ional)	
Datos generales		3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,, 2 (0po.	,	
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25	a +60℃, >45℃ R	educción de note:	ncia	
Humedad ambiental permitida			0-10	•	icia	
Altitud permitida (m)			400			
Ruido (dB)						
Grado de protección IP	≤ 55 dB(A) IP 65					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	824×516×312.7 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	824×516×312.7 (excluidos conectores y soportes)					
Garantía						
Enfriamiento			Enfriamiento int			
Regulación de red	IE			0549, NRS 097, R	D 140, UNE 21700 V 4105	02,
Seguridad EMC/Estándar				-		
Seguridad EiviC/Estandar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8







Hasta 8 rastreadores MPP, Eficiencia máxima hasta el 98,8%



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



String intelligent monitoring (optional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)



Tipo II DC / AC SPD

Modelo	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P3 -EU-AM8	
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	180	187.5	195	202.5	204	
Máx. Voltaje de entrada FV (V)			1100			
Voltaje de arranque (V)			250			
Rango de voltaje MPPT (V)			200-1000			
Voltaje nominal de entrada FV (V)			600			
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		40-	-40+40+40+40+40+4	0+40		
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		60-	-60+60+60+60+60+60	0+60		
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP			8/4+4+4+4+4+4+4+4	1		
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	120	125	130	135	136	
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	132	135	135	135	136	
Corriente nominal de salida CA (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2	
Corriente de salida de CA máxima (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	204.6/195.7	206.1/197.2	
Tensión nominal de salida/rango (V)		220/38	OV, 230/400V 0.85U	In-1.1Un		
Formulario de conexión a red		223,00	3L+N+PE			
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)			50/45-55, 60/55-65			
Factor de potencia Rango de ajuste		ΩR	adelantado a 0.8 retra	sado		
Distorsión armónica total de corriente THDi		0.0	<3%	3840		
Corriente de invección CC			<0.5%ln			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			\0.5%III			
Eficiencia			00.00/			
Máx. Eficiencia			98.8%			
Euro.Eficiencia			98.2%			
MPPT.Eficiencia			>99%			
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC			Si			
Protección contra sobrecorriente de salida de CA			Si			
Protección contra sobretensión de salida de CA			Si			
Protección contra cortocircuito de salida de CA			Si			
Protección térmica			Si			
Detección de impedancia de aislamiento			Si			
Monitoreo de componentes de CC			Si			
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)			Opcional			
Protección anti-isla			Si			
Interruptor de CC			Si			
Detección de corriente residual			Si			
Nivel de protección contra sobretensiones		Т	YPE II(DC), TYPE II(A	()		
Interfaz		'		~,		
Interfaz de comunicación			RS485/RS232			
		ABE 2 11 11		.		
Modo Monitor		GPRS / WiF	i/Bluetooth/4G/LA	N (opcional)		
Datos generales		05 . 10	C - 45 C D 111	l ·		
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +60	C, >45 C Reducción d	ie potencia		
Humedad ambiental permitida			0-100%			
Altitud permitida (m)	4000m					
Ruido (dB)	≤ 65 dB(A)					
Grado de protección IP	IP 65					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	1006×516×325.5 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	103					
Garantía			5 Años			
Enfriamiento		Enfri	amiento inteligente po	or aire		
Regulación de red	IEC 61727	7,IEC 62116,CEI 0-21 OVE-Richtlinie R2	CEI 0-16,EN 50549 , 5,G99,VDE-AR-N 410		NE 217002,	
		IEC/EN (1000 (1	/2/3/4, IEC/EN 62109	1 150/581 (2100.2		

SUN-6/8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1

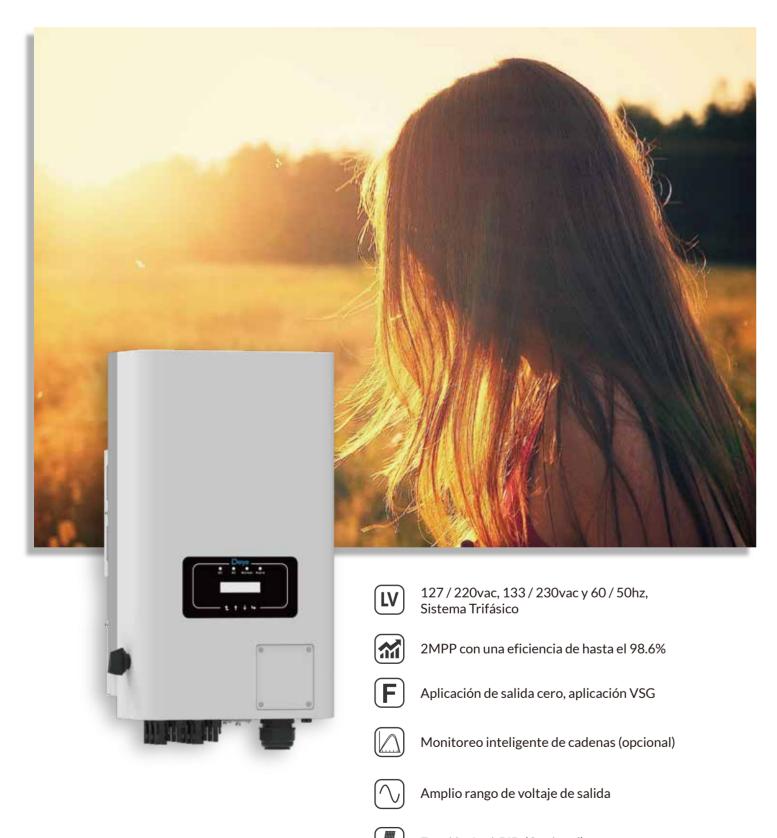


Datos técnicos

Modelo	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1	SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1				
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	9	12				
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	800					
Voltaje de arranque (V)	250					
Rango de voltaje MPPT (V)	200-	700				
Voltaje nominal de entrada FV (V)	50	00				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	20+20	20+26				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	30+30	30+39				
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP	2/1+1	2/1+2				
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	6	8				
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	6	8				
Corriente nominal de salida CA (A)	15.8/15.1	21/20.1				
Corriente de salida de CA máxima (A)	15.8/15.1	21/20.1				
Tensión nominal de salida/rango (V)	127V/220V, 133V/23	80V 0.85UN-1.1UN				
Formulario de conexión a red	3L+N	+PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)	50/45-55,	60/55-65				
Factor de potencia Rango de ajuste	0.8 adelantado	a 0.8 retrasado				
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3	%				
Corriente de inyección CC	<0.5	%ln				
Eficiencia						
Máx. Eficiencia	98.	3%				
MPPT. Eficiencia	>99	9%				
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC	S	i				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA						
Protección contra sobretensión de salida de CA						
Protección contra cortocircuito de salida de CA	S					
Protección térmica	S					
Detección de impedancia de aislamiento	S					
Monitoreo de componentes de CC	S					
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Opcie	onal				
Protección anti-isla	S					
Interruptor de CC	S					
Detección de corriente residual	S	i				
Nivel de protección contra sobretensiones	TYPE II(DC),					
Interfaz	· · · //	1 7				
Interfaz de comunicación	RS485/	RS232				
Modo Monitor	RS485/RS23:					
Datos generales	100,1020.	- 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25 a +60 °C , >45 °C Re	educción de notencia				
Humedad ambiental permitida		-				
Altitud permitida (m)	0-100% 4000m					
Ruido (dB)	4000m < 45 dB(A)					
Grado de protección IP	< 45 dB(A) IP 65					
Topología del inversor						
Categoría de sobretensión	Sin aislamiento OVC II(DC), OVC III(AC)					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 283×525×188 (excluidos conectores y soporte					
Peso (kg)	283×525×178 (excluidos conectores y soportes) 283×525×188 (excluidos conectores y soportes) 11.5					
Garantía Garantía						
Enfriamiento	5 Al Enfriamien					
Regulación de red	NBR 16149, NBR 1615					
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/	EIN 02107-1, IEC/EIN 02107-2				

www.deyeinverter.com

SUN-18/20/21K-G04-LV



Datos técnicos

Modelo	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV
Datos de entrada de la FV			
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	23.4	26	27.3
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		800	
Voltaje de arranque (V)		250	
Rango de voltaje MPPT (V)		200-700	
Voltaje nominal de entrada FV (V)		350	
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		40+40	
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		60+60	
N° de Seguidores MPP/			
N° de Strings Seguidor MPP		2/3+3	
Datos de salida CA			
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	18	20	21
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	18	20	21
Corriente nominal de salida CA (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Corriente de salida de CA máxima (A)	47.3/45.2	52.5/50.2	55.2/52.7
Tensión nominal de salida/rango (V)	12	7V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1	1UN
Formulario de conexión a red		3L+N+PE	
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado a 0.8 retrasado	
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%	
Corriente de inyección CC		<0.5%ln	
Eficiencia			
Máx. Eficiencia		98.6%	
MPPT. Eficiencia		>99%	
Protección de equipos		. 7776	
Protección contra polaridad inversa de CC		Si	
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si	
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si	
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si	
Protección térmica		Si	
Detección de impedancia de aislamiento		Si	
Monitoreo de componentes de CC		Si	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Opcional	
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI) Protección anti-isla		·	
		Si Si	
Interruptor de CC			
Detección de corriente residual		Si TVDE IVD C) TVDE IVA C)	
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interfaz		DC 405 (DC000	
Interfaz de comunicación		RS485/RS232	
Modo Monitor	GPR	S/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opc	cional)
Datos generales			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25	a +65 °C, >45 °C Reducción de pote	ncia
Humedad ambiental permitida		0-100%	
Altitud permitida (m)		4000m	
Ruido (dB)		≤50 dB	
Grado de protección IP		IP 65	
Topología del inversor		Sin aislamiento	
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330×	572×206 (excluidos conectores y so	portes)
Peso (kg)		28.7	
Garantía		5 Años	
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire	
Regulación de red	NBF	R 16149, NBR 16150, EN 50549, RE	0 140

Función Anti-PID (Opcional)

SUN-10/12/15K-G05-LV



Datos técnicos

Modelo	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV			
Datos de entrada de la FV						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	13	15.6	19.5			
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		800				
Voltaje de arranque (V)		250				
Rango de voltaje MPPT (V)		200-700				
Voltaje nominal de entrada FV (V)		500				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		26+26				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		39+39				
N° de Seguidores MPP / N° de Strings Seguidor MPP		2/2+2				
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	10	12	15			
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	10	12	15			
Corriente nominal de salida CA (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6			
Corriente de salida de CA máxima (A)	26.3/25.1	31.5/30.1	39.4/37.6			
Tensión nominal de salida/rango (V)	:	127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1U	IN			
Formulario de conexión a red		3L+N+PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado a 0.8 retrasado				
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%				
Corriente de inyección CC		<0.5%ln				
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		98.5%				
MPPT. Eficiencia		>99%				
Protección de equipos		. 7770				
Protección contra polaridad inversa de CC		Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si				
Protección térmica		Si				
Detección de impedancia de aislamiento		Si				
Monitoreo de componentes de CC		Si				
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Opcional				
Protección anti-isla		Si				
Interruptor de CC		Si				
Detección de corriente residual		Si				
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaz		111 E11(DC), 111 E11(AC)				
Interfaz de comunicación		RS485/RS232				
Modo Monitor	CDI	RS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opci	ional)			
Datos generales	GFI	(3) WIFI / Bluetootii / 4G / LAIN (opci	oriar)			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-2	5 a +60 ℃, >45 ℃ Reducción de poter	ocia			
Humedad ambiental permitida	-2		icia			
Altitud permitida (m)		0-100%				
Ruido (dB)		4000m				
Grado de protección IP		≤ 50 dB(A) IP 65				
Topología del inversor		Sin aislamiento				
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Tamaño del armario (WxHxD mm)	267	(527×220 (excluidos conectores y sop	ortes)			
Peso (kg)	3027	20	oi tesj			
Garantía		5 Años				
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire				
Regulación de red	NID	R 16149, NBR 16150, EN 50549, RD	110			
Seguridad EMC/Estándar		000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/				
Jegui iudu Livie/ Estai iudi	IEC/EN 010	,00 0 1/2/3/4, ILC/EN 02107-1, IEC/	LIA OCTO /-C			

www.deyeinverter.com

SUN-23/25/30K-G04-LV



Datos técnicos

Modelo	SUN-23K-G04-LV SUN-25K-G04-LV		SUN-30K-G04-LV	
Datos de entrada de la FV				
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	36.8	40	48	
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		800		
Voltaje de arranque (V)		250		
Rango de voltaje MPPT (V)		200-700		
Voltaje nominal de entrada FV (V)		400		
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	40+40	0+40	40+40+40+40	
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	60+60	0+60	60+60+60+60	
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP	3/3+	3+3	4/3+3+3+3	
Datos de salida CA				
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	23	25	30	
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	23	25	30	
Corriente nominal de salida CA (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2	
Corriente de salida de CA máxima (A)	60.4/57.7	65.7/62.7	78.8/75.2	
Tensión nominal de salida/rango (V)	12	7V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1U	JN	
Formulario de conexión a red		3L+N+PE		
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65		
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado a 0.8 retrasado		
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%		
Corriente de invección CC		<0.5%ln		
Eficiencia		0.070		
Máx. Eficiencia		98.7%		
MPPT.Eficiencia		>99%		
Protección de equipos		7,7,0		
Protección contra polaridad inversa de CC		Si		
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si		
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si		
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si		
Protección térmica		Si		
Detección de impedancia de aislamiento		Si		
Monitoreo de componentes de CC		Si		
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Opcional		
Protección anti-isla		Si		
Interruptor de CC		Si		
Detección de corriente residual		Si		
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interfaz				
Interfaz de comunicación		RS485/RS232		
Modo Monitor	GPR:	S / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opc	ional)	
Datos generales	3.1.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25	a +60 °C, >45 °C Reducción de poter	ncia	
Humedad ambiental permitida		0-100%		
Altitud permitida (m)	4000m			
Ruido (dB)		< 65 dB(A)		
Grado de protección IP		IP 65		
Topología del inversor		Sin aislamiento		
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), OVC III(AC)		
Tamaño del armario (WxHxD mm)	434×	570×243 (excluidos conectores y sop	ortes)	
Peso (kg)	.014	39	•	
Garantía		5 Años		
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red	NRR	16149, NBR 16150, EN 50549, RD	140	
Seguridad EMC/Estándar		00-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC		
	120, 21, 0100		·	

www.deyeinverter.com

SUN-33/35/40/45/50K-G04P3-EU-AM4-LV







Función Anti-PID (Opcional)

Modelo	SUN-33KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-35KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-40KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-45KG04P3 -EU-AM4-LV	SUN-50KG04P3 -EU-AM4-LV		
Datos de entrada de la FV							
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	49.5	52.5	60	67.5	75		
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		800					
Voltaje de arranque (V)			250				
Rango de voltaje MPPT (V)			200-700				
Voltaje nominal de entrada FV (V)			400				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)			40+40+40+40				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)			60+60+60+60				
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP	4/3+3	3+3+3		4/4+4+4			
Datos de salida CA							
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	33	35	40	45	50		
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	33	35	40	45	50		
Corriente nominal de salida CA (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4		
Corriente de salida de CA máxima (A)	86.7/82.8	91.9/87.8	105/100.3	118.2/112.8	131.3/125.4		
Tensión nominal de salida/rango (V)		127V/22	20V, 133V/230V 0.85	UN-1.1UN			
Formulario de conexión a red			3L+N+PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)			50/45-55, 60/55-65	·			
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8	adelantado a 0.8 retra				
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3%				
Corriente de inyección CC			<0.5%ln				
Eficiencia			0.070				
Máx. Eficiencia	98.6% 98.7%						
MPPT.Eficiencia	>99			>99%			
Protección de equipos	>97	170		>99%			
Protección contra polaridad inversa de CC			C:				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA			Si c:				
Protección contra sobretensión de salida de CA			Si S:				
			Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA			Si				
Protección térmica			Si				
Detección de impedancia de aislamiento			Si				
Monitoreo de componentes de CC			Si				
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)			Opcional				
Protección anti-isla			Si				
Interruptor de CC			Si				
Detección de corriente residual			Si				
Nivel de protección contra sobretensiones			TYPE II(DC), TYPE II(A	AC)			
Interfaz							
Interfaz de comunicación			RS485/RS232				
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)						
Datos generales							
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +65	°C, >45℃ Reducción	de potencia			
Humedad ambiental permitida			0-100%				
Altitud permitida (m)	2000m						
Ruido (dB)			≤55 dB				
Grado de protección IP			IP 65				
Topología del inversor			Sin aislamiento				
Categoría de sobretensión			OVC II(DC), OVC III(A	(C)			
Tamaño del armario (WxHxD mm)		698×613×23	86.5 (excluidos conecto	ores y soportes)			
Peso (kg)			53.7				
Garantía			5 Años				
Enfriamiento		Enfr	iamiento inteligente p	or aire			
			19, NBR 16150, EN 50				
Regulación de red							

SUN-60/70/75K-G01P3-EU-AM8-LV





Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)

Modelo	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV
Datos de entrada de la FV			
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	90	105	112.5
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		800	
Voltaje de arranque (V)		250	
Rango de voltaje MPPT (V)		200-700	
Voltaje nominal de entrada FV (V)		500	
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		40+40+40+40+40+40	
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		60+60+60+60+60	
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP		6/4+4+4+4+4	
Datos de salida CA			
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	60	70	75
Potencia aparente máxima de salida de CA(kVA)	60	70	75
Corriente nominal de salida CA (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Corriente de salida de CA máxima (A)	157.5/150.4	183.8/175.5	196.9/188
Tensión nominal de salida/rango (V)		127V/220V, 133V/230V 0.85UN-1.1UI	N
Formulario de conexión a red		3L+N+PE	
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65	
Factor de potencia Rango de ajuste		0.8 adelantado a 0.8 retrasado	
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%	
Corriente de inyección CC		<0.5%ln	
Eficiencia			
Máx. Eficiencia		98.7%	
MPPT.Eficiencia		>99%	
Protección de equipos			
Protección contra polaridad inversa de CC		Si	
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si	
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si	
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si	
Protección térmica		Si	
Detección de impedancia de aislamiento		Si	
Monitoreo de componentes de CC		Si	
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Opcional	
Protección anti-isla		Si	
Interruptor de CC		Si	
Detección de corriente residual		Si	
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Interfaz		TTTEII(DC), TTTEII(AC)	
Interfaz de comunicación		RS485/RS232	
Modo Monitor	CDI		onal)
	GPF	RS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opci	onai)
Datos generales		5	
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-2	5 a +65°C, >45°C Reducción de poten	icia
Humedad ambiental permitida		0-100%	
Altitud permitida (m)		4000m	
Ruido (dB)		≤ 55 dB(A)	
Grado de protección IP		IP 65	
Topología del inversor		Sin aislamiento	
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), OVC III(AC)	
Tamaño del armario (WxHxD mm)	1006×	516×325.5 (excluidos conectores y so	portes)
Peso (kg)		103	
Garantía		5 Años	
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire	110
Regulación de red		R 16149, NBR 16150, EN 50549, RD	
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 610	000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/	'EN 62109-2

Inversor Off- Grid Monofásico

SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1 SUN-3K-OG01LP1-EU-AM1 SUN-3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2





Pantalla táctil LCD en color, protección IP65



Admite hasta 16 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo



Máx. corriente de carga/descarga de140A



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Modelo	SUN-3K-OG01LP1 -24-EU-AM1	SUN-3K-OG01LP1 -EU-AM1	SUN-3.6K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG01LP1 -EU-AM2	
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería			Plomo-ácido o ión-litio)		
Rango de voltaje de la batería (V)	20-30		40-60			
Máx. Corriente de carga (A)	130	70	90	120	135	
Máx. Corriente de descarga (A)	130	70	90	120	135	
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS					
Número de entrada de batería			1			
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. potencia de acceso FV (W)	60	000	7200	10000	12000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	48	300	5760	8000	9600	
Máx. tensión de entrada FV (V)			500			
Tensión de arranque (V)			125			
Rango de tensión MPPT (V)			150-425			
Tensión nominal de entrada FV (V)			370			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		18	370	18+18		
·		27		27+27		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	4	27		2/+2/		
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP	1	/1		2/1+1		
Datos de salida de CA			2422			
Potencia activa nominal de salida de CA (VA/W)		000	3600	5000	6000	
Potencia activa máxima de salida de CA (VA/W)		000	3600	5000	6000	
Máx. Corriente de salida CA (A)	1	3.1	15.7	21.8	26.1	
Potencia pico (W)		2 ve	ces la potencia nominal	, 10s		
Nominal de Voltaje salida (V)			230			
Tipo de salida			L+N+PE			
Frecuencia de salida nominal (Hz)			50/60			
Forma de onda de tensión de salida			Onda sinusoidal pura			
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3%			
Datos de entrada de CA (redes eléctricas y generadores)						
Potencia máxima de entrada de la batería (w)	30	000	3600	5000	6000	
Tensión / rango de entrada nominal (v)			230			
Frecuencia de entrada nominal (Hz)			50/60			
Corriente de entrada de la red eléctrica (A)			35			
Corriente de entrada del generador (A)			35			
Eficiencia						
Máx. Eficiencia			97.6%			
Euro. Eficiencia			96.5%			
MPPT. Eficiencia			>99%			
Protección de equipos			- 7770			
Integrado	Protección c	ontra sobretensión de s Monitoreo de compone Detección de imp	sa de CC, Protección con salida de CA, Protección ntes de CC, Interruptor sedancia de aislamiento,	contra cortocircuito d de circuito por falla de Interruptor de CC	e salida de CA,	
Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz			TYPE II(DC), TYPE II(AC	()		
Interfaz de comunicación		W	IFI,RS485,CAN,Blueto	oth		
Pantalla LCD/LED			LCD			
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-4(0 to +60°C, >45°C Dera	ting		
Humedad ambiental permitida			0-100%			
Altitud permitida(m)			3000m			
Ruido (dB)			<55			
Nivel de protección (IP)			IP 65			
Topologia del inversor			Sin aislamiento			
Categoría de sobretensión			OVC II(DC), OVC III(AC	<u> </u>		
Tamaño del armario (WxHxD mm)			75.77 (excluidos conecto	·		
Peso (kg)		300 127.371	12.65	- , po. 200/		
		- Intr	iamiento inteligente no	r aire		
Enfriamiento Garantía	instalació	5 años/10 añosE	iamiento inteligente po I periodo de garantía dep a obtener más informacio	ende del lugar de	de garantía.	

SUN-3K-SG04LP1-24-EU SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



Modelo	SUN-3K	SUN-3K	SUN-3.6K	SUN-5K	SUN-6K	
Ividueio	-SG04LP1-24-EU	-SG04LP1-EU	-SG04LP1-EU	-SG04LP1-EU	-SG04LP1-EU	
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería			Plomo-ácido o ión-litio)		
Rango de voltaje de la batería (V)	20-30		40-60			
Máx. Corriente de carga (A)	140	70	90	120	135	
Máx. Corriente de descarga (A)	140	70	90	120	135	
Estrategia de carga para baterías de iones de litio			Autoadaptación al BM	S		
Número de entrada de batería			1			
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. potencia de acceso FV (W)	6000	6000	7200	10000	12000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	4800	4800	5760	8000	9600	
Máx. tensión de entrada FV (V)			500			
Tensión de arranque (V)			125			
Rango de tensión MPPT (V)			150-425			
Tensión nominal de entrada FV (V)			370			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	18	3		18+18		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	27	7		27+27		
Núm. de rastreadores MPP/	1/	1		2/1+1		
Núm. de cadenas por rastreador MPP Datos de entrada/salida CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	300	0	3600	5000	6000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)						
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	330		3960 16.4/15.7	5500 22.7/21.7	6600	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)			18/17.2*	25/23.9	30/28.7	
	15/14.3			23/23.7		
Máximo paso continuo de CA (A) Potencia pico (fuera de red) (W)	35 40 2 veces la potencia nominal, 10 S					
Rango de ajuste del factor de potencia			de adelanto a 0.8 de rei			
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		0.0	220/230 0.85Un-1.1U			
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red			50/45-55, 60/55-65	'11		
Forma de conexión a la red			L+N+PE			
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3% (de la potencia nominal)					
Corriente de inyección CC			<0.5% In	Tiuly .		
Eficiencia			0.070 111			
Máx. Eficiencia			97.60%			
Euro, Eficiencia			96.50%			
MPPT. Eficiencia			>99%			
Protección			. , , , , ,			
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcional), Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residual					
Nivel de protección contra sobretensiones			TYPE II(DC), TYPE II(A	C)		
Interfaz						
Interfaz de comunicación			RS485/RS232/CAN			
Modo Monitor		GPRS / Wi	Fi / Bluetooth / 4G / LA	N (opcional)		
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-4	0 to +60°C, >45°C dera	ting		
Humedad ambiental permitida			0-100%			
Altitud permitida(m)			2000m			
Ruido (dB)			<30 dB			
Topologia del inversor	Sin aislamiento					
Peso (kg)			17			
Tamaño del armario (WxHxD mm)		330×433×2	29 (excluidos conector	res y soportes)		
Nivel de protección (IP)			IP65			
Enfriamiento			Enfriamiento natural		Enfriamiento inteligente por ai	
Garantía	instalación		l periodo de garantía dep a obtener más informaci		de garantía.	
Regulación de red	IEC 6		El 0-21, EN 50549, NRS inie R25, G98, G99, VD		7002,	
Seguridad EMC/Estándar		IEC/EN 61000-6-	1/2/3/4, IEC/EN 62109	-1, IEC/EN 62109-2		
*Para el SUN-3.6K-SG04LP1-EU, la corriente d	e salida máx. se limitará a	a 15,7 A para cumplir	la norma G98.			

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1 SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1 SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



SUN-3K-SG04LP1 -24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1 -EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1 -EU-SM2	
		Plomo-ácido o ión-liti	0		
20-30	40-60	40-60	40-60	40-60	
140	70	90	120	135	
140	70	90	120	135	
		Autoadaptación al BM	IS		
		1			
		_			
6000	6000	7200	10000	12000	
	4800	5760		9600	
1000	1000		0000	7000	
1	0	370	10.10		
	/		2/+2/		
1,	/1		2/1+1		
300	00	3600	5000	6000	
330	00	3960	5500	6600	
13.7/	13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	
15/1	4.4	18/17.3*	25/24	30/28.7	
	I.	40			
	2 ve		I. 10 S		
	0.8	de adelanto a 0.8 de re	etraso		
	30112/		112 03112		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
		0.070			
		97.60%			
		~77/0			
Protección co Protección térmica, M	ntra sobretensión de s lonitoreo de compone Detección de impedano	salida de CA, Protección ntes de CC, Interruptor ia de aislamiento, Interi	n contra cortocircuito d de circuito por falla de ruptor de CC, Detecció	de salida de CA, arco (AFCI)(Opcior	
	-	TYPE II(DC), TYPE II(A	C)		
		RS485/RS232/CAN			
	GPRS / Wil	Fi/Bluetooth/4G/LA	AN (opcional)		
	-4(0 to +60°C, >45°C dera	nting		
		0-100%			
		2000m			
<30 dB					
		Sin aislamiento			
	17.6			19	
		1.5 (excluidos conecto			
	3.0 170.12		,		
instalación				a de garantía.	
		I 0-21, EN 50549, NRS nie R25, G98, G99, VD		17002,	
	20-30 140 140 140 6000 4800 1 2 1 2 1 300 330 13.7/ 15/1	20-30	Plomo-ácido o ión-liti	Plomo-ácido o ión-litio	

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU





Pantalla táctil LCD en color, protección IP65



Acople de AC para reequipar la instalación solar existente



Admite hasta 16 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo



Máx. corriente de carga/descarga de210A



6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Modelo	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU	SUN-10K -SG05LP1-EU	
Datos de entrada de batería								
Tipo de batería			Plo	mo-ácido o ión-li	tio			
Rango de voltaje de la batería (V)				40-60				
Máx. Corriente de carga (A)	90	120	135	175	190	190	210	
Máx. Corriente de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	210	
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	70	120		oadaptación al B	MS	270		
Número de entrada de batería		1						
Datos de entrada de la cadena FV								
Máx. potencia de acceso FV (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000	
Máx. tensión de entrada FV (V)		500						
Tensión de arranque (V)				125				
Rango de tensión MPPT (V)				150-425				
Tensión nominal de entrada FV (V)				370				
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		13+13			26+	-26		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		17+17			34+	-34		
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/1+1			2/2	2+2		
Datos de entrada/salida CA								
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9	
Máximo paso continuo de CA (A)	35	5	40		5	0		
Potencia pico (fuera de red) (W)			2 veces	la potencia nomi	nal, 10 S			
Rango de ajuste del factor de potencia			0.8 de a	delanto a 0.8 de	retraso			
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)			220	/230 0.85Un-1.	1Un			
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red			50	0/45-55, 60/55-6	55			
Forma de conexión a la red				L+N+PE				
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3% (de la potencia no	minal)			
Corriente de inyección CC				<0.5% In				
Eficiencia								
Máx. Eficiencia				97.60%				
Euro. Eficiencia				96.50%				
MPPT. Eficiencia				>99%				
Protección								
Integrado	Prote Protección té	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcional), Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residual						
Nivel de protección contra sobretensiones			TYP	E II(DC), TYPE II(AC)			
Interfaz				C 40 F / P C 0 C 0 / C 1	NI.			
Interfaz de comunicación				S485/RS232/CA				
Modo Monitor			GPRS/WiFi/I	Bluetooth / 4G /	LAN (opcional)			
Datos generales			40.	4000 4500 1				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-40 to	+60°C, >45°C de	rating			
Humedad ambiental permitida				0-100%				
Altitud permitida(m)				2000m				
Ruido (dB)				<30 dB				
Topologia del inversor				Sin aislamiento				
Peso (kg)			/	24.9				
Tamaño del armario (WxHxD mm)			330×580×232 (excluidos conect	ores y soportes)			
Nivel de protección (IP)			=	IP65				
Enfriamiento				iento inteligente				
Garantía	ins	5 ar stalación final del	nos/10 añosEl per inversor. Para ob				ntía.	
Regulación de red		IEC 61727, IE	C 62116, CEI 0-2 OVE-Richtlinie	21, EN 50549, N R25, G98, G99, \		UNE 217002,		
Seguridad EMC/Estándar		IEC/E	N 61000-6-1/2/			109-2		
				,	,			

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



Modelo				SUN-7K-SG05							
	LP1-EU-AM2-P	LP1-EU-AM2-P	LP1-EU-AM2-P	LP1-EU-AM2-P	LP1-EU-AM2-P	LP1-EU-AM2-P	LP1-EU-AM2-P				
Datos de entrada de batería											
Tipo de batería			Plo	mo-ácido o ión-li	tio						
Rango de voltaje de la batería (V)				40-60	1						
Máx. Corriente de carga (A)	90	120	135	175	190	190	210				
Máx. Corriente de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	210				
Estrategia de carga para baterías de iones de litio			Aut	oadaptación al B	MS						
Número de entrada de batería				1							
Datos de entrada de la cadena FV						1					
Máx. potencia de acceso FV (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000				
Máx. potencia de entrada FV (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000				
Máx. tensión de entrada FV (V)		500									
Tensión de arranque (V)				125							
Rango de tensión MPPT (V)				150-425							
Tensión nominal de entrada FV (V)				370							
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		18+18				+32					
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		27+27			48-	+48					
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/1+1			2/2	2+2					
Datos de entrada/salida CA											
	2/00	5000	4000	7000	7/00	0000	10000				
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W) Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3600 3960	5000 5500	6600	7000 7700	7600 8360	8000	10000				
Corriente nominal de entrada/salida max. de CA (VA)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5				
			30/28.7	35/33.5	38/36.3		50/47.9				
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	18/17.2	25/23.9		35/33.5		40/38.3	50/47.9				
Máximo paso continuo de CA (A) Potencia pico (fuera de red) (W)	35		2 1/0505	 a potencia nomir		50					
Rango de ajuste del factor de potencia				idelanto a 0.8 de i							
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)				/230 0.85Un-1.:							
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red				0/45-55, 60/55-6							
Forma de conexión a la red			30	L+N+PE							
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3%(de la potencia noi	minal)						
Corriente de inyección CC				<0.5% In	,						
Eficiencia											
Máx. Eficiencia				97.60%							
Euro. Eficiencia				96.50%							
MPPT. Eficiencia				>99%							
Protección											
Integrado	Prote Protección tér	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcional), Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residual									
Nivel de protección contra sobretensiones			TYP	E II(DC), TYPE II(AC)						
Interfaz	RS485/RS232/CAN										
			174	0 100/110202/ 0/ 11	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)						
Interfaz de comunicación					-AN (opcional)						
Interfaz de comunicación Modo Monitor					AN (opcional)						
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales			GPRS/WiFi/I								
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			GPRS/WiFi/I	Bluetooth / 4G / L							
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida			GPRS/WiFi/I	Bluetooth / 4G / L +60°C, >45°C de							
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m)			GPRS/WiFi/I	+60°C, >45°C der 0-100%							
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB)			GPRS/WiFi/I	+60°C, >45°C der 0-100% 2000m							
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor			GPRS/WiFi/I	+60°C, >45°C der 0-100% 2000m <30 dB							
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg)			GPRS/WiFi/l	Hone to the second seco	rating						
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) Tamaño del armario (WxHxD mm)			GPRS/WiFi/l	Honey Bluetooth / 4G / L +60°C, >45°C der 0-100% 2000m <30 dB Sin aislamiento 24.9	rating						
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) Tamaño del armario (WxHxD mm) Nivel de protección (IP)			GPRS / WiFi / I	However the second seco	rating pres y soportes)						
Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) Tamaño del armario (WxHxD mm) Nivel de protección (IP) Enfriamiento	ins	5 añ	-40 to -330×580×232 (Enfriam os/10 añosEl per	+60°C, >45°C der 0-100% 2000m <30 dB Sin aislamiento 24.9 excluidos conecto	rating pres y soportes) por aire lepende del luga		ntía.				
Interfaz Interfaz de comunicación Modo Monitor Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) Tamaño del armario (WxHxD mm) Nivel de protección (IP) Enfriamiento Garantía Regulación de red	ins	5 añ talación final del i IEC 61727, IE	GPRS / WiFi / I -40 to 330×580×232 (Enfriam os/10 añosEl per nversor. Para ob	+60°C, >45°C der 0-100% 2000m <30 dB Sin aislamiento 24.9 excluidos conecto IP65 iento inteligente riodo de garantía d	pores y soportes) por aire lepende del luga ación, consulte la	política de garar UNE 217002,	ntía.				

SUN-7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2



Modelo	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2			
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería		Plomo-ácido o ión-litio				
Rango de voltaje de la batería (V)		40-60				
Máx. Corriente de carga (A)	175	190	190			
Máx. Corriente de descarga (A)	175	190	190			
Estrategia de carga para baterías de iones de litio		Autoadaptación al BMS				
Número de entrada de batería		1				
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. potencia de acceso FV (W)	14000	15200	16000			
Máx. potencia de entrada FV (W)	11200	12160	12800			
Máx. tensión de entrada FV (V)		500				
Tensión de arranque (V)		125				
Rango de tensión MPPT (V)		150-425				
Tensión nominal de entrada FV (V)		370				
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		26+26				
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		34+34				
Núm. de rastreadores MPP/						
Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/2+2				
Datos de entrada/salida CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	7000	7600	8000			
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	7700	8360	8800			
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	31.9/30.5	34.5/33.1	36.4/34.8			
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3			
Máximo paso continuo de CA (A)		50	,			
Potencia pico (fuera de red) (W)		2 veces la potencia nominal, 10 S				
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto a 0.8 de retraso				
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		220/230 0.85Un-1.1Un				
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red		50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz	,			
Forma de conexión a la red	L+N+PE					
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3% (de la potencia nominal)				
Corriente de inyección CC		<0.5% In				
Eficiencia		3.07.1.1				
Máx. Eficiencia		97.60%				
Euro. Eficiencia		96.50%				
MPPT. Eficiencia		>99%				
Protección		~7770				
Integrado	Protección contra sobreten Protección térmica, Monitoreo de co	ad inversa de CC, Protección contra sobre sión de salida de CA, Protección contra co omponentes de CC, Interruptor de circuit npedancia de aislamiento, Interruptor de	ortocircuito de salida de CA, o por falla de arco (AFCI)(Opcional),			
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaz		DC 405 (DC000 (CAN)				
Interfaz de comunicación		RS485/RS232/CAN				
Modo Monitor	GP	RS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcio	nal)			
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 to +60°C, >45°C derating				
Humedad ambiental permitida		0-100%				
Altitud permitida(m)	2000m					
Ruido (dB)	<30 dB					
Topologia del inversor	Sin aislamiento					
Peso (kg)		26.8				
Tamaño del armario (WxHxD mm)	366×	589.5×237 (excluidos conectores y sop	ortes)			
Nivel de protección (IP)		IP65				
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire				
Garantía		O añosEl periodo de garantía depende de sor. Para obtener más información, consu				
Decrete side and	instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía. IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549, NRS 097,RD 140,UNE 217002,					
Regulación de red	C	DVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 410	05			

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8K-SG05LP1-EU-SM2-P



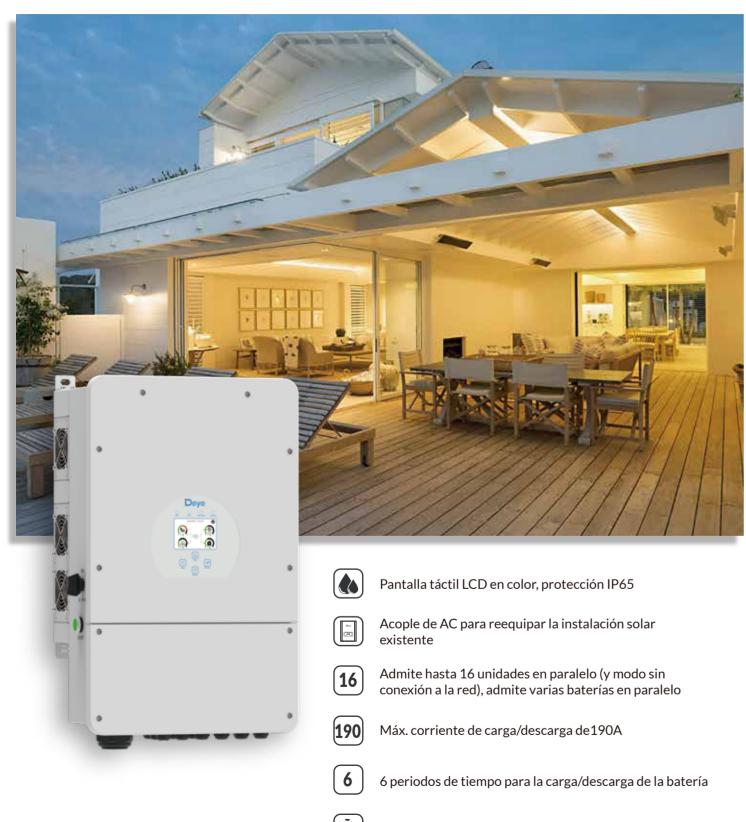
Datos técnicos

Modelo	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P	
Datos de entrada de batería							
Tipo de batería		Plomo-ácido o ión-litio					
Rango de voltaje de la batería (V)		40-60					
Máx. Corriente de carga (A)	90	120	135	175	190	190	
Máx. Corriente de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS						
Número de entrada de batería				1			
Datos de entrada de la cadena FV							
Máx. potencia de acceso FV (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	
Máx. tensión de entrada FV (V)			50	00		·	
Tensión de arranque (V)			12	25			
Rango de tensión MPPT (V)			150	-425			
Γensión nominal de entrada FV (V)			37	70			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		18+18			32+32		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		27+27			48+48		
Núm. de rastreadores MPP/							
Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/1+1			2/2+2		
Datos de entrada/salida CA							
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33.1	36.4/34.8	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3	
Máximo paso continuo de CA (A)	3	5	40		50		
Potencia pico (fuera de red) (W)			2 veces la poten	icia nominal, 10 S			
Rango de ajuste del factor de potencia			0.8 de adelanto	a 0.8 de retraso			
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)			220/230 0	.85Un-1.1Un			
recuencia nominal/rango de entrada/salida a la red		5	0Hz/45Hz-55Hz	60Hz/55Hz-65H	-lz		
Forma de conexión a la red			L+N	I+PE			
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3% (de la potencia nominal)						
Corriente de inyección CC			<0.	5% In			
Eficiencia							
Máx. Eficiencia			97.	60%			
Euro. Eficiencia			96.	50%			
MPPT. Eficiencia			>9	19%			
Protección							
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opciona Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residua						
Nivel de protección contra sobretensiones				, TYPE II(AC)			
nterfaz de comunicación				5232/CAN			
Modo Monitor		GPR	S / WiFi / Bluetoo	th / 4G / LAN (opc	ional)		
Datos generales				1500			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)				>45°C derating			
Humedad ambiental permitida				00%			
Altitud permitida(m)				00m			
Ruido (dB)				O dB			
Topologia del inversor			Sin aisla	amiento			
Peso (kg)				6.8			
Tamaño del armario (WxHxD mm)		366×58		los conectores y so	pportes)		
Nivel de protección (IP)			IP	65			
Enfriamiento			Enfriamiento in	teligente por aire			
	Enfriamiento inteligente por aire 5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.						
Garantía	instalac	ion mai dei mvei sc	or. I al a obterior ille				
Garantía Regulación de red		EC 61727,IEC 621	16,CEI 0-21,EN 50	D549,NRS 097,R G99,VDE-AR-N 4	D 140,UNE 21700 105)2,	

Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Inversor híbrido de fase dividida

SUN-5/6/7.6/8K-SG01LP1-US



Datos técnicos

Modelo	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US	
Datos de entrada de batería					
Tipo de batería		Plomo-ácio	lo o ión-litio		
Rango de voltaje de la batería (V)		40-	-60		
Máx. Corriente de carga (A)	120	135	190	190	
Máx. Corriente de descarga (A)	120	135	190	190	
Estrategia de carga para baterías de iones de litio		Autoadapta	nción al BMS		
Número de entrada de batería	1				
Datos de entrada de la cadena FV					
Máx. potencia de entrada FV (W)	6500	7800	9880	10400	
Máx. tensión de entrada FV (V)		50	00		
Tensión de arranque (V)		12	25		
Rango de tensión MPPT (V)		150	-425		
Tensión nominal de entrada FV (V)		37	70		
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	13+13	26+13	26	+26	
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	22+22	44+22		+33	
Núm. de rastreadores MPP/					
Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/1+1	2/2+1	2/2	2+2	
Datos de entrada/salida CA					
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	5000	6000	7600	8000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	5500	6600	8360	8800	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	20.8	25	31.7	33.3	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	22.9	27.5	34.8	36.7	
Máximo paso continuo de CA (A)	4	0	5	0	
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 S				
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto	a 0.8 de retraso		
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		120/240; 208 0	.88Un <u<1.1un< td=""><td></td></u<1.1un<>		
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red		50/45-55	, 60/55-65		
Forma de conexión a la red			N+PE		
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3% (de la poi	tencia nominal)		
Corriente de inyección CC		<0.5	5% In		
Eficiencia					
Máx. Eficiencia		97.	60%		
Euro. Eficiencia		96.	50%		
MPPT. Eficiencia		>9	9%		
Protección					
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opciona Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residua				
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC)	TYPE II(AC)		
Interfaz					
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN				
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetoo	th / 4G / LAN (opcional)		
Datos generales					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 to +60°C,	>45°C derating		
Humedad ambiental permitida	0-100%				
Altitud permitida(m)	2000m				
Ruido (dB)	<30 dB				
Topologia del inversor	Sin aislamiento				
Peso (kg)	30				
Tamaño del armario (WxHxD mm)	420×670×233 (excluidos conectores y soportes)				
Nivel de protección (IP)	TYPE3R				
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire				
Garantía	5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.				
Regulación de red	EN 50549, UNE 217002, NRS 097, IEEE 1547.1, SRD V2.0				
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
DEBRI INAN EINIC/ESTALINAL	IEC	/LIN 01000-0-1/2/3/4, IEC	/ LIN UZ 1U7"1, IEC/EIN OZ 1) / L	

Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Inversor híbrido de fase dividida

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2 SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



Modelo	SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02 LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02 LP2-US-AM3
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería			Plomo-ácio	lo o ión-litio		
Rango de voltaje de la batería (V)			40-	-60		
Máx. Corriente de carga (A)	120	135	190	190	220	250
Máx. Corriente de descarga (A)	120	135	190	190	220	250
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	120			nción al BMS		
Número de entrada de batería			, ratoadapte			
Datos de entrada de la cadena FV			-			
Máx. potencia de entrada FV (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Máx. tensión de entrada FV (V)	7300	7000	50		13000	10000
Tensión de arranque (V)			12			
Rango de tensión MPPT (V)				-425		
			37			
Tensión nominal de entrada FV (V)	20+20	00.00			2//	2/12/
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	20+20	20+20	26+			-26+26
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	44+44	44+44	44-	-44	44+	-44+44
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/2+2	2/2+2	2/2	+2	3/2	2+2+2
Datos de entrada/salida CA						100==
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Máximo paso continuo de CA (A)	35	40	5	50		60
Potencia pico (fuera de red) (W)			2 veces la poten	cia nominal, 10 S		
Rango de ajuste del factor de potencia			0.8 de adelanto	a 0.8 de retraso		
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)			220/230 0	.85Un-1.1Un		
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red			50Hz/45Hz-55Hz	60Hz/55Hz-65H	Hz	
Forma de conexión a la red			2L+1	N+PE		
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3% (de la pot	tencia nominal)		
Corriente de inyección CC			<0.5	5% In		
Eficiencia						
Máx. Eficiencia			97.	60%		
Euro. Eficiencia			96.	50%		
MPPT. Eficiencia			>9	9%		
Protección						
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcional Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residua					
Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz			TYPE II(DC)	TYPE II(AC)		
Interfaz de comunicación			RS485/R	S232/CAN		
Modo Monitor	GPRS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcional)					
Datos generales				(5 6		
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-40 to +60°C.	>45°C derating		
Humedad ambiental permitida	-40 to +60°C, >45°C derating 0-100%					
Altitud permitida(m)	2000m					
Ruido (dB)	45 dB					
Topologia del inversor	Sin aislamiento					
Peso (kg)	35.6					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	420×670×233 (excluidos conectores y soportes)					
Grado de protección IP	TYPE3R					
Enfriamiento						
Garantía	Enfriamiento inteligente por aire 5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.					
Regulación de red	IEEE 1547.1, SRD V2.0					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Seguridad EMC/Estándar	FCC, UL 1741					

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2 SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



Datos técnicos

Modelo	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3		
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería		Plomo-ácio	lo o ión-litio			
Rango de voltaje de la batería (V)		40	-60			
Máx. Corriente de carga (A)	190	190	220	250		
Máx. Corriente de descarga (A)	190	190	220	250		
Estrategia de carga para baterías de iones de litio		Autoadapta	ación al BMS			
Número de entrada de batería		1				
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. potencia de acceso FV (W)	15200	16000	20000	24000		
Máx. potencia de entrada FV (W)	12160	12800	16000	19200		
Máx. tensión de entrada FV (V)		5	00			
Tensión de arranque (V)		1	25			
Rango de tensión MPPT (V)		150	-425			
Tensión nominal de entrada FV (V)		3	70			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	26-	+26		26+26+26		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	44-	+44		44+44+44		
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/2	2+2		3/2+2+2		
Datos de entrada/salida CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	7600	8000	10000	12000		
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	8360	8800	11000	13200		
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2		
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4		
Máximo paso continuo de CA (A)	5	0	6	60		
Potencia pico (fuera de red) (W)		<u> </u>	cia nominal, 10 S			
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto	a 0.8 de retraso			
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		220/230 0	.85Un-1.1Un			
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red			60Hz/55Hz-65Hz			
Forma de conexión a la red			I+PE			
Distorsión armónica total de corriente THDi			tencia nominal)			
Corriente de inyección CC Eficiencia		<0.5	5% In			
Máx. Eficiencia		07	/ O0/			
Euro. Eficiencia			60% 50%			
MPPT. Eficiencia			9%			
Protección			7/0			
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opciona Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residu:					
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC)	TYPE II(AC)			
Interfaz						
Interfaz de comunicación		RS485/RS	5232/CAN			
Modo Monitor		GPRS/WiFi/Bluetoo	th / 4G / LAN (opcional)			
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 to +60°C,	>45°C derating			
Humedad ambiental permitida	-40 to +60°C, >45°C derating 0-100%					
Altitud permitida(m)	2000m					
Ruido (dB)	<45 dB					
Topologia del inversor	Sin aislamiento					
Peso (kg)	35.6					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	420×670×233 (excluidos conectores y soportes)					
Grado de protección IP		IP	65			
Enfriamiento		Enfriamiento in	teligente por aire			
Garantía	5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.					
	VDF440	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Regulación de red						

Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



Datos técnicos

Plomo-ácido o ión-litio				
40-60				
190	190	220	250	
190	190	220	250	
	Autoadapta	ación al BMS		
		1		
15200	16000	20000	24000	
12160	12800	16000	19200	
	5	00		
	3	70		
32+	32		32+32+32	
60+	60		60+60+60	
2/2	+2		3/2+2+2	
7600	8000	10000	12000	
8360	8800	11000	13200	
			54.6/52.2	
	40/38.3	50/47.9	60/57.4	
50 60				
	\0. .	J / 0 111		
	97	60%		
		770		
Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcional) Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residual				
	TYPE II(DC)	, TYPE II(AC)		
	RS485/R	S232/CAN		
	GPRS/WiFi/Bluetoo	th / 4G / LAN (opcional)		
	-40 to +60°C,	>45°C derating		
0-100%				
2000m				
<45 dB				
Sin aislamiento				
35.6				
420×670×233 (excluidos conectores y soportes)				
IP65				
Enfriamiento inteligente por aire				
5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.				
IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549, NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,G98,VDE-AR-N 4105				
IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
	15200 12160 32+ 60+ 2/2 7600 8360 34.6/33.1 38/36.4 50 Protección contra Protección contra Protección anti-isla, Detección anti-isla, Detección instalación final de IEC 61727	Autoadapta 15200	Autoadaptación al BMS 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU





Pantalla táctil LCD en color, protección IP65



Acople de AC para reequipar la instalación solar existente



Admite hasta 16 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo



Máx. corriente de carga/descarga de 290 A



6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Modelo	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU	
Datos de entrada de batería				
Tipo de batería		Plomo-ácido o ión-litio		
Rango de voltaje de la batería (V)	40-60			
Máx. Corriente de carga (A)	220	250	290	
Máx. Corriente de descarga (A)	220	250	290	
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	220	Autoadaptación al BMS	270	
Número de entrada de batería		2		
Datos de entrada de la cadena FV				
Máx. potencia de acceso FV (W)	24000	28000	32000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	19200	22400	25600	
Máx. tensión de entrada FV (V)		500		
Tensión de arranque (V)		125		
Rango de tensión MPPT (V)		150-425		
Tensión nominal de entrada FV (V)		370		
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		26+26+26		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		44+44+44		
Núm, de rastreadores MPP/				
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		3/2+2+2		
Datos de entrada/salida CA				
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	12000	14000	16000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	13200	15400	17600	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	60/57.4	70/67	80/76.5	
Máximo paso continuo de CA (A)	30,0711	100	00,70.0	
Potencia pico (fuera de red) (W)		2 veces la potencia nominal, 10 S		
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto a 0.8 de retraso		
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)	220/230			
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red				
Forma de conexión a la red	50/45-55, 60/55-65 L+N+PE			
Distorsión armónica total de corriente THDi	2 2			
Corriente de inyección CC	<3% (de la potencia nominal) <0.5% In			
Eficiencia		·0.576 III		
Máx. Eficiencia		97.60%		
Euro, Eficiencia		96.50%		
MPPT. Eficiencia		>99%		
Protección		~ 7 7 7 70		
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opciona Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residu			
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interfaz				
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN			
Modo Monitor	GP	RS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcid	onal)	
Datos generales		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 to +60°C, >45°C derating		
Humedad ambiental permitida	0-100%			
Altitud permitida(m)	2000m			
Ruido (dB)	<50			
Topologia del inversor	Sin aislamiento			
Peso (kg)	Sin aistamiento			
Tamaño del armario (WxHxD mm)	464×763×282 (excluidos conectores y soportes)			
Grado de protección IP	464×763×282 (excluidos conectores y soportes) IP65			
Enfriamiento				
Garantía	Enfriamiento inteligente por aire 5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.			
Dec 1:27 deced				
Regulación de red	IEC 61727,IEC 62116,NRS 097			
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P







Acople de AC para reequipar la instalación solar existente



Admite hasta 16 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo



Máx. corriente de carga/descarga de350A



6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Máx. Corriente de descarga (A) 220 250 290 35 Estrategio de carga para baterias de iones de litío Autoadattamento al BMS Número de entrada fe bateria 2 Datos de entrada de la cadena FV 8 Máx. potencia de entrada FV (W) 24000 28000 32000 366 Máx. potencia de centrada FV (W) 19200 22400 25600 288 Máx. corrienta de centrada FV (W) 1025 370 370 Rango de tensión MPPT (W) 150-425 370 370 Máx. corriente de operación de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 36+36+36 Máx. corriente de cortocirculo de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 370 370 Máx. corriente de cortocirculo de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 370 372	Modelo	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P	
Rango de voltaje de la bateria (V)	Datos de entrada de batería					
Max. Corriente de carga (A) 220 250 290 35 Máx. Corriente de descarga (A) 220 250 290 35 Estrategia de carga para bateria de loines de litio Autoadattamento al BMS 20 20 30 35 Datos de entrada de bateria 2	Tipo de batería		Piombo o i	oni di litio		
Máx. Corriente de descarga (A) 220 250 290 35 Estrategia de carga para baterias de iones de litio Autoadattamento al BMS Datos de entrada de la cardena FV Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de entrada FV (W) 24000 28000 32000 366 Máx. potencia de entrada FV (W) 19200 22400 25600 288 Máx. potencia de entrada FV (W) 19200 22400 25600 288 Rango de tensión MPPT (V) 150-425 370 370 Máx. corriente de operación de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 Máx. corriente de operación de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 Máx. corriente de operación de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 Máx. corriente de operación de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 Máx. corriente de de cortociona de entrada FV (A) 36+36+36 36+36+36 Detencia parte el de entrada FV (A) 36-36+36+36 36+36+36 Máx (Corriente de entrada/salida CA (A) 36-36-32 36-36-32 36-36-32 Potencia parcia por el monimal de entrada/salida CA (A)	Rango de voltaje de la batería (V)		40-	60		
Estrategia de Carga para bateriss de iones de litio Numero de entrada de bateria 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Máx. Corriente de carga (A)	220	250	290	350	
Número de entrada de la teden FV Datos de entrada de la caden FV 24000 28000 32000 3600	Máx. Corriente de descarga (A)	220	250	290	350	
Datos de entrada de la cadena FV Máx, potencia de acceso FV (W) 24000 28000 32000 366 Máx, potencia de acceso FV (W) 19200 22400 25600 281 Máx tencia de entrada FV (W) 19200 22400 25600 281 Máx cerriente de entrada FV (V) 150-425 150-	Estrategia de carga para baterías de iones de litio		Autoadattam	ento al BMS		
Mdx. potencia de acceso FV (W) 24000 28000 32000 36/ Mdx. bensión de entrada FV (W) 19200 22400 25600 281 Mix. tensión de entrada FV (W) 500 500 Tensión nominal de entrada FV (W) 150-425 70 Rango de tensión MPPT (V) 370 370 Mix. corriente de operación de entrada FV (M) 364-364-36 364-364-36 Máx. corriente de cortoricutu do entrada (A) 544-54-54 370 Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP 2/2+2 2 Datos de entrada/salida CA (W) 12000 14000 16000 186 Potencia aparente de entrada/salida CA (M) 12000 15400 17600 197 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 66/52.2 63.7/6.9 72.8/69.6 81.9 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/7 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/7 Máx. Enciente de l'encia contra ale contra de conción de contra de conción de contra de conción de contra de conción de contra	Número de entrada de batería		2	2		
Máx. potencia de entrada FV(W) 125 Rango de tensión MPPT (V) 150-425 Tensión de arraque (V) Máx. corriente de operación de entrada (PV (A) Máx. corriente de operación de entrada (A) Máx. corriente de cortocicuito de entrada (A) Máx. corriente de entrada/salida CA Petencia activa nominal de entrada/salida CA (A) Petencia activa nominal de entrada/salida CA (A) Petencia activa nominal de entrada/salida CA (A) Potencia aparente de entrada/salida CA (A) Máx. corriente de entrada/salida CA (A) Potencia aparente de entrada/salida CA (A) Potencia aparente de entrada/salida CA (A) Potencia aparente de factor de potencia Rango de lutarda entrada/salida (A) Potencia poso Continuo de CA (A) 2 veces la potencia nominal, 10 S Rango de ajuste del factor de potencia Protección comita a O.8 de retraso Tensión nominal/rago de entrada/salida (A) Protección nominal/rago de entrada/salida (A) Protección nominal/rago de entrada/salida (A) Protección comita polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecteria (B) Máx. Eficiencia Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecteria (B) Protección anti-isla, Detección de salida de CA, Protección contra sobrecteria (B) Protección anti-isla, Detección de impedancia de allamiento, Interruptor de ciculor partiente de salida de PA, Protección contra sobrecteria	Datos de entrada de la cadena FV					
Max. tension de entrada FV (V) Tension de arranque (V) Tension mominal de entrada FV (V) Tension mominal de entrada FV (V) Tension mominal de entrada FV (A) Max. corriente de corrocircuito de entrada FV (A) Nom. de rastreadores MPP/ Nom. de cadenas por rastreador MPP Datos de entrada/salida CA Potencia aprarente de entrada/salida CA (W) 12000 14000 15000 16000 180 Potencia aprarente de entrada/salida CA (A) Max. corriente de entrada/salida (CA (A) Max. corriente de entrada/salida (CA (A) Max. corriente de entrada/salida (CA (A) 100 Potencia pico (fuera de red) (W) A 2 veces la potencia nominal, 1.0 S R. de a delanta o a 0.8 de retraso Tensión nominal/rango de entrada/salida a lare Tensión nominal/rango de entrada/salida a lare Distorsión armónica total de corriente THDI Corriente de inyección CC Eficiencia Protección contra sobretension a la red L'H+PE Distorsión armónica total de corriente THDI Corriente de inyección CC Eficiencia Protección contra sobretension de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de Salida de CA, Protección contra sobrecorriente de CA, Protección contra sobrecorriente de CA, Protecció	Máx. potencia de acceso FV (W)				36000	
Tensión de arranque (V) Rango de tensión MPPT (V) 150-425 Tensión momital de entrada FV (X) Máx. corriente de operación de entrada (X) Máx. corriente de operación de entrada FV (X) Máx. corriente de operación de entrada (X) Num. de rastreadores MPPP Datos de entrada/salida CA Potencia activa nominal de entrada/salida CA (X) Potencia activa nominal de entrada/salida CA (X) Potencia aparente de entrada/salida CA (X) Potencia aparente de entrada/salida CA (X) Máx. corriente de entrada/salida CA (X) Máx. de la potencia pion (Tiente a de red) (W) Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida (X) Potencia pion (Tiente a de red) (W) Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida sa la red Distrosión annomial/rango de entrada/salida sa la red Distrosión annom	Máx. potencia de entrada FV (W)	19200		20000	28800	
Rango de tensión MPPT (V) Tensión nominal de entrada FV (V) Máx. corriente de operación de entrada FV (A) Máx. corriente de cortocit/uito de entrada (A) Máx. corriente de cortocit/uito de entrada (A) Mim. de rastreadores MPP/ Num. de cardenas por rastreador MPP Datos de entrada/salida CA Potencia acity a nominal de entrada/salida CA (W) 12000 14000 16000 180 Potencia aque de entrada/salida CA (A) Máx. corriente de entrada/salida CA (W) 13200 15400 17500 196 Corriente de entrada/salida CA (A) Máx. de la potencia por continuo de CA (A) Potencia palo (River ade red (M) Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) Tensión armónica total de corriente THDI Corriente de inyección CC Telicencia Máx. Eficiencia Protección contra sobretension de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de contrada/salida de corriente THDI Protección contra sobretension de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de contrada de la corriente CA, Protección contra sobrecorriente de contrada de la corriente CA, Protección contra sobrecorriente de contrada de la corriente CA	Máx. tensión de entrada FV (V)		50	00		
Tensión nominal de entrada FV (V) Mâx. corriente de operación de entrada (A) Mâx. corriente de operación de entrada (A) Mâx. corriente de cortocircuito de entrada (A) Mâx. corriente de cortocircuito de entrada (A) Mâx. de rastreadores MPP/ Mim. de cadenas por rastreador MPP Datos de entrada/salida CA Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W) Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W) Corriente nominal de entrada/salida CA (A) Mâx. corriente de entrada/salida CA (A) Potencia aprente de entrada/salida CA (A) Potencia pico (fuera de red) (W) Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) Frecuencia nominal/rango de entrada/salida (V) Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Exclusión CC Exclusión CC Protección Máx. Eficiencia Protección contra sobretensiones MPPT. Eficiencia Protección contra sobretensiones MPPT. Eficiencia Protección contra sobretensiones Interfaz Intergrado Protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetcoth / 4C / LAN (opcional) Poteocy generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Poteocy generales Rang	Tensión de arranque (V)		12	25		
Máx. corriente de operación de entrada (A) 36+36+36 Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A) 54+54+54 Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A) 54+54+54 Num. de rastraedores MPP) 2/2+2 Datos de entrada/salida CA Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W) 12000 14000 16000 198 Potencia activa nominal de entrada/salida CA (A) 12000 15400 17600 198 Corriente nominal de entrada/salida CA (A) 54.6/52.2 63.7/60.9 72.8/69.6 81.9 Máx corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80.76.6 90/6 Máximo paso contínu o de CA (A) 60/57.4 70/67 80.76.6 90/6 Máximo paso contínu o de CA (A) 60/57.4 70/67 80.76.6 90/6 Máximo paso contínu o de CA (A) 60/57.4 70/67 80.76.6 90/6 Rango de alguste del factor de potencia 0.8 de adelanta o 8.08 de retraso 10 Potencia de redución contra sobretraso 10 Potencia de redución contra sobretraso 11.01 Protección contra sobretraso 10 1.02 1.02 <td>Rango de tensión MPPT (V)</td> <td></td> <td>150-</td> <td>425</td> <td></td>	Rango de tensión MPPT (V)		150-	425		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A) 54+54+54 Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cardens por rastreador MPP 2/2+2 Datos de entrada/salida CA 2/2+2 Potencia aprarente de entrada/salida CA 15000 180 Potencia parente de entrada/salida CA (W) 12000 14000 16000 180 Corriente nominal de entrada/salida CA (A) 54.6/52.2 63.7/60.9 72.8/69.6 81.9 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Máx. corriente de intrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Máx. corriente de intrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Máx. corriente de de intrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Poteción prima de concentra de l'intrada por entrada/salida (V) 20/2230 0.85Un-1.1Un 20/2230 0.85Un-1.1Un 20/230 0.85Un-1.1Un 20/230 0.85Un-1.1Un 20/230 0.85Un-1.1Un 20/230 0.85Un-1.1Un 20/230 0.85Un-1.1Un 20/230 0.85Un-1.1Un 2			37	70		
Núm. de rastreadores MPP/ 2/2+2 Núm. de cadenas por rastreador MPP 2/2+2 Datos de entrada/salida CA Potencia parente de entrada/salida CA (W) 12000 14000 16000 180 Potencia parente de entrada/salida CA (A) 13200 15400 17600 190 Máx. corriente onominal de entrada/salida CA (A) 54,6/52.2 63,7/60.9 72,8/69.6 81.9, Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/1 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 0 2 veces la potencia nominal, 10 S 100<	Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		36+3	6+36		
Num. de cadenas por rastreador MPP 272+2 Datos de entrada/salida CA Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W) 12000 14000 16000 188 Potencia aprente de entrada/salida máx. de CA (W) 13200 15400 17600 198 Corriente nominal de entrada/salida CA (A) 54.6/52.2 63.7/60.9 72.8/69.6 81.9 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 8076.6 90/6 Máximo paso continuo de CA (A) 100 2 veces la potencia nominal, 10 S 8 8 8076.6 90/6 Máximo paso continuo de CA (A) 2 veces la potencia nominal, 10 S 8 8 8076.6 90/6 Potencia apico (fuera de red) (W) 2 veces la potencia nominal, 10 S 8 8 8 90/6.5 <			54+5	4+54		
Petencia activa nominal de entrada/salida CA (W) 12000	Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/2	2+2		
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)		12000	14000	16000	18000	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A) Máx corriente de entrada/salida CA (A) Máx corriente de entrada/salida CA (A) Máx imo paso continuo de CA (A) Máx imo paso continuo de CA (A) Potencia pico (fuera de red) (M) Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida (M) Tensión nominal/rango de entrada/salida (M) Tensión nominal/rango de entrada/salida (M) Terceucnia nominal/rango de entrada/salida (M) Frecuencia nomi					19800	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 60/57.4 70/67 80/76.6 90/76 Máxim paso contínuo de CA (A) 100 100 Potencia pico (fuera de red) (W) 2 veces la potencia nominal, 10 S Rango de ajuste del factor de potencia 0.8 de adelanto a 0.8 de retraso Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) 220/230 0.85Un-1.1Un Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la reforma de conexión a la red 50/45-55, 60/55-65 Enchype Forma de conexión a la red L+N+PE El contra de inyección CC 40,5% ln El contra de inyección corriente THDi 43% (de la potencia nominal) 40,5% ln El contra de inyección corriente de inyección CC 40,5% ln El contra de inyección corriente de salida de CA, Protección corriente de salida de CA, Protección contra sobretension de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección contra sobretension de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF Protección contra sobretension de componentes de CC, Interruptor de cr. protección de corriente de componentes de CC, Interruptor de cr. protección de corriente de c					81.9/78.3	
Máximo paso continuo de CA (A) Potencia pico (fuera de red) (W) Rango de ajuste del factor de potencia Resión nominal/rango de entrada/salida (V) Precuencia nominal/rango de entrada/salida (V) Precuencia nominal/rango de entrada/salida la red Porma de conexión a la red Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Eficiencia Máx. Eficiencia Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecerión contra sobrecerión contra sobrecerión contra sobrecerión de salida de CA, Protección contra sobrecerión anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de Cr. C, Detección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobreceria de protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobreceria de protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobreceria de conunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -40 to +60°C, >45°C derating -40 to +60°C, >45°C derat					90/86.1	
Potencia pico (fuera de red) (W) Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) Tensión nominal/rango de entrada/salida a la red Forma de conexión a la red Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Efficiencia Máx. Efficiencia MPPT. Efficiencia Protección Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección termica, Monitoreo de componentes de CC, Detección de corrol terra de l'netera		00/37.4			70/00.1	
Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) Frecuencia nominal/rango de entrada/salida al are d Forma de conexión a la red Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Fficiencia Máx. Eficiencia Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección contra sobretensión de salida de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF) Protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de con Nivel de protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra sobretensión						
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) Precuencia nominal/rango de entrada/salida a la red Forma de conexión a la red Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Ficiencia Máx. Eficiencia Méx. Eficiencia MPPT. Eficiencia Protección Protección Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección anti-isla, Detección de impedancia de alsiamiento, Interruptor de CC, Detección de con TYPE II(DC), TY				<u> </u>		
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red Forma de conexión a la red Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Férciencia Máx. Eficiencia Máx. Eficiencia Protección MPPT. Eficiencia Protección Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección anti-isla, Detección de aprotección e de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente de componentes de CC, Protección de CC, Detección de corriente de salida de Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente de salida de Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente de componentes de CC, Protección de corriente de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corrienter a de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) 40 to +60°C, >45°C derating Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida(m) 3000m Ruido (dB) -55 dB Topologia del inversor Sin aislamiento Peso (kg) 54.1 56 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8						
Forma de conexión a la red Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de inyección CC Fficiencia Máx. Eficiencia Protección Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretension de salida de CA, Protección contra cortección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección contra cortección contra cortección de cortección contra cortección contra cortección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cortección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de CC, Protección de CC, Protec						
Corriente de inyección CC Fficiencia Máx. Eficiencia Méx. Eficiencia Meyer. Eficiencia Meyer. Eficiencia Meyer. Eficiencia Protección Protección Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF Protección contra sobretensión de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Descrión de con Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ridido (dB) Topologia del inversor Feso (kg) 54.1 5 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 1P65	-					
Corriente de inyección CC Eficiencia 97.60% Euro. Eficiencia 97.60% Euro. Eficiencia 97.60% MPPT. Eficiencia 99% Protección Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretension de salida de CA, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección termica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AP Protección termica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de cr. protección de con TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) - 40 to +60°C, >45°C derating Humedad ambiental permitida 0 -100% Altitud permitida(m) 3000m Ruido (dB) - 55 dB Topologia del inversor Sinaiamiento Peso (kg) 54.1 5 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8	Distorsión armónica total de corriente THDi		<3% (de la pot	encia nominal)		
Máx. Eficiencia 97.60% Euro. Eficiencia 96.50% MPPT. Eficiencia >99% Protección Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobreción contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobreción contra cortocircuito de salida de Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF Protección contra sobretensiones anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones alida de CA, Protección contra sobretensiones alida de CA, Protección contra sobretorio de salida de CA, Protección contra sobretorio de s	Corriente de inyección CC			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Euro. Eficiencia 96.50% MPPT. Eficiencia >99% Protección Integrado Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección contra sobretensión de salida miento, Interruptor de crc. Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones Nivel de protección contra sobretensiones Interfaz Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) 54.1 55 Tamaño del armario (WXHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 1P65	Eficiencia					
MPPT. Eficiencia >99% Protección Integrado Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF Protección contra sobretensiones interfaz de comunicación anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de com RS485/RS232/CAN Modo Monitor RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Patros generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) 40 to +60°C, >45°C derating Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida(m) 3000m Ruido (dB) < 55 dB Topologia del inversor Sin aislamiento Peso (kg) 54.1 55 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×86 Grado de protección IP	Máx. Eficiencia		97.6	50%		
Protección Integrado Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF Protección contra sobretensiones Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) 54.1 56 Grado de protección IP Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecoriente de salida de Protección contra sobrecoriente de salida de Protección contra sobrecoriente de salida de CA, Protección de cor calidade protección in protección contra sobrecoriente salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección APOTECCIÓN APO	Euro. Eficiencia		96.5	50%		
Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de contra sobretensiones Nivel de protección contra sobretensiones TYPE II(DC), TYPE II(AC) Interfaz Interfaz de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida O-100% Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topología del inversor Peso (kg) 54.1 55 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×86 Grado de protección IP	MPPT. Eficiencia		>9	9%		
Integrado Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AF Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de cordo de salidade cordo de sislamiento, Interruptor de CC, Detección de CD, Detección de CC, Detecció	Protección					
Interfaz de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) Tamaño del armario (WxHxD mm) Al64×763×282 (excluidos conectores y soportes) Grado de protección IP	Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcion: Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residu				
Interfaz de comunicación RS485/RS232/CAN Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) Tamaño del armario (WxHxD mm) Grado de protección IP RS485/RS232/CAN RS485/RS232/CAN GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) 40 to +60°C, >45°C derating -40 to +60°C, >45°C derating 3000m 3000m Sin aislamiento 54.1 55 464×86 567 568 57 589 589 589 589 589 589 589 589 589 589	Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC),	TYPE II(AC)		
Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Datos generales -40 to +60°C, >45°C derating Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -40 to +60°C, >45°C derating Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida(m) 3000m Ruido (dB) <55 dB	Interfaz					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m) Ruido (dB) Topologia del inversor Peso (kg) Tamaño del armario (WxHxD mm) Grado de protección IP Altitud senerales -40 to +60°C, >45°C derating -40 to +60°C, >45°C derating 3000m Sinaislamiento -40 to +60°C, >45°C derating 5100 Sinaislamiento -40 to +60°C, >45°C derating 5100 Sinaislamiento -40 to +60°C, >45°C derating 5100 Sinaislamiento 5100 Sinaislamiento -40 to +60°C, >45°C derating 5100 Sinaislamiento 5100 Sinaislamiento -40 to +60°C, >45°C derating -40 to	Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN				
Datos generales Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -40 to +60 °C, >45 °C derating Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida(m) 3000m Ruido (dB) <55 dB	Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetoot	h / 4G / LAN (opcional)		
Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida(m) 3000m Ruido (dB) <55 dB Topologia del inversor Sin aislamiento Peso (kg) 54.1 5 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8 Grado de protección IP IP65	Datos generales					
Humedad ambiental permitida 0-100% Altitud permitida(m) 3000m Ruido (dB) <55 dB Topologia del inversor Sin aislamiento Peso (kg) 54.1 5 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8 Grado de protección IP IP65	Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 to +60°C, >	·45°C derating		
Ruido (dB) <55 dB Topologia del inversor Sin aislamiento Peso (kg) 54.1 5 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8 Grado de protección IP IP65			0-10	00%		
Topologia del inversor Sin aislamiento Peso (kg) 54.1 5 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8 Grado de protección IP IP65						
Peso (kg) 54.1 5 Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8 Grado de protección IP IP65	Ruido (dB)		<55	dB		
Tamaño del armario (WxHxD mm) 464×763×282 (excluidos conectores y soportes) 464×8 Grado de protección IP IP65	Topologia del inversor		Sin aisla	miento		
Grado de protección IP IP65	Peso (kg)	54.1 59.8				
	Tamaño del armario (WxHxD mm)					
Enfriamiento Enfriamiento inteligente por aire	Grado de protección IP					
	Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire				
Garantía 5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garan	Garantía	5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.				
Regulación de red IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097	Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097				
Seguridad EMC/Estándar IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Inversores híbridos trifásicos

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



Tensión de arrangue (V) Rango de tensión MPPT (V) Núm. de rastreadores MPP/ Datos de entrada/salida CA

Enfriamiento

Garantía

Datos técnicos SUN-5K SUN-12K Datos de entrada de batería Tipo de batería Plomo-ácido o ión-litio Rango de voltaje de la batería (V) 40-60 Máx. Corriente de carga (A) 120 150 190 210 240 Máx. Corriente de descarga (A) 150 190 210 240 Estrategias de carga de baterías de iones de litio Autoadaptación al BMS Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV 10000 12000 20000 24000 16000 Máx. potencia de acceso FV (W) 7500 9000 12000 15000 18000 Máx. potencia de entrada FV (W) Máx. tensión de entrada FV (V) 800 160 200-650 550 Tensión nominal de entrada FV (V) 13+13 26+13 Máx. corriente de operación de entrada FV (A) 17+17 34+17 Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A) 2/1+1 2/2+1 Núm. de cadenas por rastreador MPP 8000 10000 12000 Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W) 5000 6000 Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA) 5500 6600 8800 11000 13200 Corriente nominal de entrada/salida CA (A) 7.6/7.2 9.1/8.7 12.1/11.6 15.2/14.5 18.2/17.4 Máx. corriente de entrada/salida CA (A) 8.4/8 10/9.6 13.4/12.8 16.7/15.9 20/19.1 Máximo paso continuo de CA (A) 45 Potencia pico (fuera de red) (W) 2 veces la potencia nominal, 10s 0.8 de adelanto a 0.8 de retraso Rango de ajuste del factor de potencia Tensión nominal/rango de entrada/salida (V) 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red 50/45-55, 60/55-65 3L+N+PE Forma de conexión a la red <3% (de potencia nominal) Distorsión armónica total de corriente THDi Corriente de invección CC <0.5% In Efficiencia Máx. Eficiencia 97.6% Euro. Eficiencia 97.0% MPPT. Eficiencia >99% Protección de equ Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA. Protección contra cortocircuito de salida de CA Integrado Protección térmica, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)(Opcional). Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC, Detección de corriente residual TYPE II(DC), TYPE II(AC) Nivel de protección contra sobretensiones Interface RS485/RS232/CAN Interfaz de comunicación Modo Monitor GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional) Rango de temperaturas de funcionamiento (°C) -40 a +60 °C, >45 °C Reducciónde potencia Humedad ambiental permitida 0-100% 2000m Altitud permitida(m) Ruido (dB) ≤55 dB(A) Grado de protección IP IP 65 Topologia del inversor Sin aislamiento OVC II(DC), OVC III(AC) Categoría de sobretensión 422×658×254 (excluidos conectores y soportes) Tamaño del armario (WxHxD mm) Peso (kg)

> 5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.

Enfriamiento inteligente por aire

IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Regulación de red OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105 Seguridad EMC/Estándar IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Inversores híbridos trifásicos

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P



Datos técnicos

Datos de entrada de batería Tipo de batería Rango de voltaje de la batería (V) Máx. Corriente de carga (A) Máx. Corriente de descarga (A) Estrategias de carga de baterías de iones de litio Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)	-EU-AM2-P	-EU-AM2-P	-EU-AM2-P	-EU-AM2-P	-EU-AM2-P		
Tipo de batería Rango de voltaje de la batería (V) Máx. Corriente de carga (A) Máx. Corriente de descarga (A) Estrategias de carga de baterías de iones de litio Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)	120						
Rango de voltaje de la batería (V) Máx. Corriente de carga (A) Máx. Corriente de descarga (A) Estrategias de carga de baterías de iones de litio Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)	120		Plomo-ácido o ión-litio				
Máx. Corriente de carga (A) Máx. Corriente de descarga (A) Estrategias de carga de baterías de iones de litio Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)	120		40-60				
Máx. Corriente de descarga (A) Estrategias de carga de baterías de iones de litio Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)		130	190	210	240		
Estrategias de carga de baterías de iones de litio Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)	120	130	190	210	240		
Número de entrada de batería Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)	120		Autoadaptación al BMS		240		
Datos de entrada de la cadena FV Máx. potencia de acceso FV (W)			1	<u></u>			
Máx. potencia de acceso FV (W)			*				
	10000	12000	16000	20000	24000		
Máx. potencia de entrada FV (W)	8000	9600	12800	16000	19200		
Máx. tensión de entrada FV (V)	0000	7000	800	10000			
Tensión de arranque (V)			160				
Rango de tensión MPPT (V)			200-650				
			550				
Tensión nominal de entrada FV (V) Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		20 : 20	330	36+	20		
·		20+20		54+;			
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		30+30		J4T.	30		
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/1+1		2/2-	+2		
Datos de entrada/salida CA	5000	(000	0000	40000	40000		
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000		
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	5500	6600	8800	11000	13200		
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4		
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1		
Máximo paso continuo de CA (A)	45						
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10s						
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 c	de adelanto a 0.8 de ret	raso			
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		220/38	30V, 230/400V 0.85Ur	n-1.1Un			
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red	50/45-55, 60/55-65						
Forma de conexión a la red	3L+N+PE						
Distorsión armónica total de corriente THDi		<	3% (de potencia nomin	al)			
Corriente de inyección CC			<0.5% In				
Efficiencia							
Máx. Eficiencia			97.6%				
Euro. Eficiencia			97.0%				
MPPT. Eficiencia			>99%				
Protección de equipos							
Integrado	Protección co Protección térmica, M	ontra sobretensión de s Ionitoreo de componer	alida de CA, Protección d ntes de CC, Interruptor d	ra sobrecorriente de sal contra cortocircuito de s le circuito por falla de arc uptor de CC, Detección d	alida de CA, co (AFCI)(Opcional),		
Nivel de protección contra sobretensiones		Т	YPE II(DC), TYPE II(AC	-			
Interface							
Interfaz de comunicación			RS485/RS232/CAN				
Modo Monitor		GPRS / WiF	Fi / Bluetooth / 4G / LAI	V (oncional)			
Datos generales		G: 1(3/ VVII	., Didetootii, TG/ LAI	· (operation)			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-10 a ± 40	C,>45°C Reducciónde	notencia			
Humedad ambiente permitida		-40 a ±00	0-100%	росенска			
<u> </u>							
Altitud permitida(m) Ruido(dB)			3000m				
			≤55 dB(A)				
Grado de protección IP			IP 65				
Topología del inversor		-	Sin aislamiento	A.			
Categoría de sobretensión			OVC II(DC), OVC III(AC	-			
Dimensiones del gabinete (W*H*D) [mm]		422×658×2	54 (excluidos conectore	s y soportes)			
Peso (kg)			39.8				
Enfriamiento			riamiento inteligente po				
Garantía		final del inversor. Para		ón, consulte la política d			
Regulación de red	IEC	OVE-Richtli	nie R25, G98, G99, VDE		02,		
Seguridad EMC/Estándar		IEC/EN 61000-6-1	/2/3/4, IEC/EN 62109-	1, IEC/EN 62109-2			

Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Inversores híbridos trifásicos

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



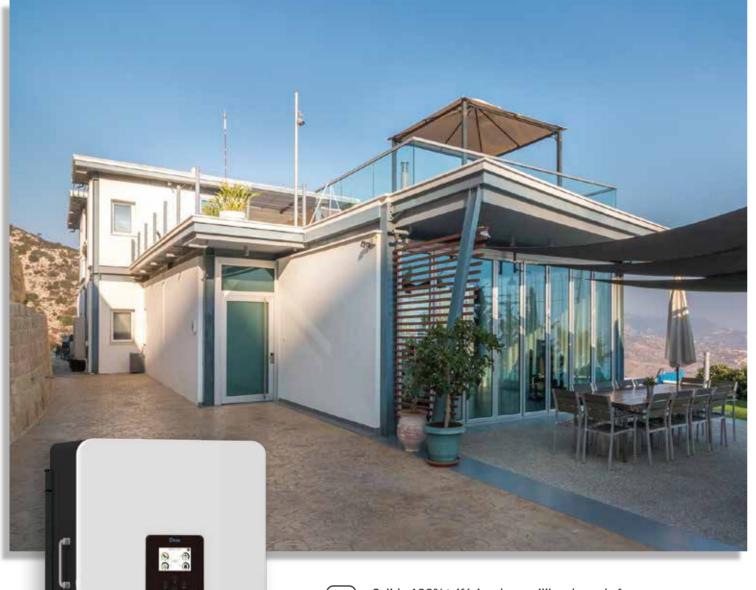
Datos técnicos

Modelo	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2		
Datos de entrada de batería									
Tipo de batería			Plo	mo-ácido o ión-	litio				
Rango de voltaje de la batería (V)		40-60							
Máx. Corriente de carga (A)	70	95	120	135	190	210	240		
Máx. Corriente de descarga (A)	70	95	120	135	190	210	240		
Estrategias de carga de baterías de iones de litio			Aut	oadaptación al l	BMS				
Número de entrada de batería				1					
Datos de entrada de la cadena FV									
Máx. potencia de acceso FV (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000		
Máx. potencia de entrada FV (W)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200		
Máx. tensión de entrada FV (V)				800					
Tensión de arranque (V)				160					
Rango de tensión MPPT (V)				200-650					
Tensión nominal de entrada FV (V)				550					
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		20	+20			26+	-26		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		30	+30			39+	-39		
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/	1+1			2/2	2+2		
Datos de entrada/salida CA									
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000		
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200		
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4		
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2		
Máximo paso continuo de CA (A)		45							
Potencia pico (fuera de red) (W)			2 veces	la potencia nom	inal, 10s				
Rango de ajuste del factor de potencia			0.8 de a	idelanto a 0.8 de	retraso				
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)			220/380V	,230/400V 0.8	5Un-1.1Un				
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red		220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un 50/45-55, 60/55-65							
Forma de conexión a la red				3L+N+PE					
Distorsión armónica total de corriente THDi			<3%	(de potencia no	minal)				
Corriente de inyección CC				<0.5% In					
Efficiencia									
Máx. Eficiencia				97.6%					
Euro. Eficiencia				97.0%					
MPPT. Eficiencia				>99%					
Protección de equipos									
Integrado	Prote Protección tér	ección contra pol cción contra sobr mica, Monitoreo ti-isla, Detección	etensión de salid de componentes	la de CA, Protecc de CC, Interrupt	ión contra cortod tor de circuito po	circuito de salida r falla de arco (Al	de CA, -CI)(Opcional),		
Nivel de protección contra sobretensiones			TYP	E II(DC), TYPE I	I(AC)				
Interface									
Interfaz de comunicación			R:	S485/RS232/CA	۸N				
Modo Monitor			GPRS/WiFi/E	Bluetooth / 4G /	LAN (opcional)				
Datos generales									
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-40 a +60 °C,	>45°C Reducció	ónde potencia				
Humedad ambiental permitida				0-100%	-				
Altitud permitida(m)				3000m					
Ruido (dB)				≤55 dB(A)					
Grado de protección IP				IP 65					
Topologia del inversor				Sin aislamiento)				
Categoría de sobretensión			OVO	C II(DC), OVC III	I(AC)				
Tamaño del armario (WxHxD mm)				(excluidos conec					
Peso (kg)				35.2					
Enfriamiento			Enfrian	niento inteligent	te por aire				
Garantía	insta	5 año alación final del ir	os/10 añosEl per	iodo de garantía	depende del lug		antía.		
Regulación de red			C 62116, CEI 0-	21, EN 50549, N	RS 097, RD 140,	UNE 217002,			
Seguridad EMC/Estándar		IFC/FI			VDE-AR-N 4105				
JUGUI IUAU LIVIU/ LILAIIUAI		IEC/EI	N 61000-6-1/2/	3/4, IEC/EN 02]	LU7-1, IEC/EN 6,	< エリソーと			

Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Inversores híbridos trifásicos

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



100

Salida 100% trifásica desequilibrada, cada fase puede emitir hasta el 50% de la potencia nominal



Acople de AC para reequipar la instalación solar existente



Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo



Corriente máx. de carga/descarga de 350 A



Batería de bajo voltaje de 48 V, transformador diseño de aislamiento



6 periodos de tiempo para la carga/descarga de la batería



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

Modelo	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05 -EU-SM2	
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería			Plomo-ácido o ión-litio)		
Rango de voltaje de la batería (V)			40-60			
Máx. Corriente de carga (A)	260	280	300	330	350	
Máx. Corriente de descarga (A)	260	280	300	330	350	
Estrategias de carga de baterías de iones de litio			Autoadaptación al BMS			
Número de entrada de batería			2			
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. potencia de acceso FV (W)	28000	30000	32000	36000	40000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	22400	24000	25600	28800	32000	
Máx. tensión de entrada FV (V)			800			
Tensión de arranque (V)			160			
Rango de tensión MPPT (V)			160-650			
Fensión nominal de entrada FV (V)			550			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)			36+36			
			54+54			
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A) Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP			2/2+2			
Datos de entrada/salida CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	14000	15000	16000	18000	20000	
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W) Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	15400	16500	17600	19800	22000	
Potencia aparente de entrada/salida max. de CA (VA) Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9	
	20.7/22.7	23/24		30/20.7	33.4/31.7	
Máximo paso continuo de CA (A)	70					
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10s					
Rango de ajuste del factor de potencia			de adelanto a 0.8 de ret			
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		220/38	30V, 230/400V 0.85Ui	1-1.1Un		
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red	50/45-55, 60/55-65					
Forma de conexión a la red	3L+N+PE					
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3% (de potencia nominal)					
Corriente de inyección CC			<0.5% In			
Efficiencia						
Máx. Eficiencia			97.6%			
Euro. Eficiencia			97.0%			
MPPT. Eficiencia			>99%			
Protección de equipos						
Integrado	Protección co Protección térmica, N	ontra sobretensión de s Monitoreo de componer Detección de impedanc	a de CC, Protección con salida de CA, Protección ntes de CC, Interruptor c ia de aislamiento, Interru	contra cortocircuito de le circuito por falla de a uptor de CC, Detección	salida de CA, rco (AFCI)(Opcio	
Nivel de protección contra sobretensiones			TYPE II(DC), TYPE II(AC	C)		
Interface						
nterfaz de comunicación			RS485/RS232/CAN			
Modo Monitor		GPRS/Wil	Fi/Bluetooth/4G/LA	N (opcional)		
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 a +60	C, >45 C Reducciónd	e potencia		
Humedad ambiental permitida			0-100%			
Altitud permitida(m)			3000m			
Ruido (dB)			< 60 dB(A)			
Grado de protección IP			IP 65			
Topologia del inversor			Sin aislamiento			
Categoría de sobretensión			OVC II(DC), OVC III(AC	`)		
Tamaño del armario (WxHxD mm)			68.5 (excluidos conector	•		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		430^/30*20		es y supui (es)		
Peso (kg)		F4	51.9	or airo		
Enfriamiento			riamiento inteligente p			
Garantía		final del inversor. Para	periodo de garantía dep obtener más informaci	ón, consulte la política		
Regulación de red	IEC	OVE-Rich	I 0-21, EN 50549, NRS (ntlinie R25, G99, VDE-A ./2/3/4, IEC/EN 62109	R-N 4105	UU2,	
Seguridad EMC/Estándar						

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 00 100% salida desequilibrada
- Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- Max.Corriente de carga y descarga de 50A
- **H** Batería de alto voltaje con gran eficiencia
- **6** 6Periodo de tiempo para la carga/descarga de la batería
- Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

Modelo	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2				
Datos de entrada de batería												
Tipo de batería				Plomo-ácid	o o ión-litio							
Rango de voltaje de la batería (V)				160	-700							
Máx. Corriente de carga (A)	3(0		37	7			50				
Máx. Corriente de descarga (A)	3(0		37	7			50				
Estrategias de carga de baterías de iones de litio				Autoadapta	ción al BMS		1					
Número de entrada de batería					1							
Datos de entrada de la cadena FV		-										
Máx. potencia de acceso FV (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000				
Máx. potencia de entrada FV (W)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000				
Máx. tensión de entrada FV (V)				10	00							
Tensión de arrangue (V)					30							
Rango de tensión MPPT (V)					-800							
Tensión nominal de entrada FV (V)					00			700				
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		20-	-20			+20	26:	+26				
Máx. corriente de operacion de entrada (A)		30-				+30		+39				
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/1				2+1		2+2				
Datos de entrada/salida CA												
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000				
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (VV) Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)		6600	8800	11000	13200	16500	22000	26000				
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3				
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/37.7				
	0.4/0			10.7/10	20/17.2			41.7/37.7				
Máximo paso continuo de CA (A)			.0	veces la pote	ncia nominal		30					
Potencia pico (fuera de red) (W)				8 de adelanto								
Rango de ajuste del factor de potencia												
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)			220/	380V, 230/40		1.1Un						
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red				50/45-55,								
Forma de conexión a la red	3L+N+PE											
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3% (de potencia nominal)											
Corriente de inyección CC				<0.5	% In							
Efficiencia												
Máx. Eficiencia					6%							
Euro. Eficiencia					0%							
MPPT. Eficiencia				>9	9%							
Protección de equipos												
Integrado	Protección te	ección contra s érmica, Monito	obretensión de reo de compon	e salida de CA, entes de CC, I	Protección conterruptor de	ntra cortocircu circuito por fal	e de salida de 0 iito de salida de la de arco (AFC ección de corrie	e CA, (I)(Opcional)				
Nivel de protección contra sobretensiones				TYPE II(DC),	TYPE II(AC)							
Interface												
Interfaz de comunicación				RS485/	RS232/CAN							
Modo Monitor			GPRS/	/WiFi/Blueto	ooth/4G/LA	N (opcional)						
Datos generales												
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-40 a +	60℃,>45℃ F	Reducciónde p	otencia						
				0-10	00%							
Humedad ambiental permitida	2000m											
Humedad ambiental permitida Altitud permitida(m)		≤55 dB(A)										
Altitud permitida(m)				≤55 (dB(A)		S 55 GB(A)					
·					. ,							
Altitud permitida(m) Ruido (dB)				IP	. ,							
Altitud permitida(m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topologia del inversor				IP	65 amiento							
Altitud permitida(m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topologia del inversor Categoría de sobretensión			408×638×	Sin aisl	65 amiento OVC III(AC)	y soportes)						
Altitud permitida(m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topologia del inversor Categoría de sobretensión Tamaño del armario (WxHxD mm)			408×638×	IP Sin aisl OVC II(DC), 237 (excluido	65 amiento OVC III(AC) s conectores	y soportes)						
Altitud permitida(m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topologia del inversor Categoría de sobretensión Tamaño del armario (WxHxD mm) Peso (kg)	Enfriamie	nto natural		IP Sin aisl OVC II(DC), 237 (excluido 30	65 amiento OVC III(AC) s conectores	, , ,						
Altitud permitida(m) Ruido (dB) Grado de protección IP		5	Eı años/10 años	IP Sin aisl OVC II(DC), 237 (excluido 30 nfriamiento in El periodo de g	65 amiento OVC III(AC) s conectores .5 teligente por garantía deper	aire nde del lugar d		ntía.				
Altitud permitida(m) Ruido (dB) Grado de protección IP Topologia del inversor Categoría de sobretensión Tamaño del armario (WxHxD mm) Peso (kg) Enfriamiento		5 talación final d	Ei años/10 años el inversor. Pa 7, IEC 62116, C	IP Sin aisl OVC II(DC), 237 (excluido 30 nfriamiento in El periodo de g ra obtener má	65 amiento OVC III(AC) s conectores .5 teligente por garantía deper s información 0549, NRS 09	aire nde del lugar d , consulte la po 7, RD 140, UN	olítica de garar	ntía.				

Inversor híbrido de fase dividida

SUN-8/10/12/15 K-SG01HP2-US-AM2



Datos técnicos

Modelo	SUN-8K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP2 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP2 -US-AM2			
Datos de entrada de batería							
Tipo de batería		Plomo-ácido	o ión-litio				
Rango de voltaje de la batería (V)		160-5	500				
Máx. Corriente de carga (A)		50)				
Máx. Corriente de descarga (A)		50					
Estrategias de carga de baterías de iones de litio		Autoadaptac	ión al BMS				
Número de entrada de batería		1					
Datos de entrada de la cadena FV		_					
Máx. potencia de acceso FV (W)	16000	20000	24000	30000			
Máx. potencia de entrada FV (W)	12000	15000	18000	22500			
Máx. tensión de entrada FV (V)	12000	550		22300			
Tensión de arranque (V)		180					
Rango de tensión MPPT (V)		150-5					
Tensión nominal de entrada FV (V)		380					
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		26+2					
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		39+3) /				
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/2+	-2				
Datos de entrada/salida CA	0000	40000	40000	45000			
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	8000	10000	12000	15000			
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	8000	10000	12000	15000			
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	33.4	41.7	50	62.5			
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	33.4	41.7	50	62.5			
Máximo paso continuo de CA (A)	150						
Potencia pico (fuera de red) (W)		1.5 veces la poten	cia nominal, 10s				
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto a	0.8 de retraso				
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		220/380V, 230/400V					
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red	50/45-55, 60/55-65						
Forma de conexión a la red	2L+N+PE						
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3% (de potencia nominal)						
Corriente de inyección CC	<0.5% In						
Efficiencia							
Máx. Eficiencia		97.6	%				
Euro. Eficiencia		97.0	%				
MPPT. Eficiencia		>99	%				
Protección de equipos							
Integrado	Protección contra Protección térmica, Monito	a polaridad inversa de CC, Prote sobretensión de salida de CA, P oreo de componentes de CC, Int ción de impedancia de aislamie	rotección contra cortocircui terruptor de circuito por falla nto, Interruptor de CC, Dete	to de salida de CA, a de arco (AFCI)(Opcional			
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), 1	TYPE II(AC)				
Interface							
Interfaz de comunicación		RS485/RS2	232/CAN				
Modo Monitor		GPRS/WiFi/Bluetooth	/ 4G / LAN (opcional)				
Datos generales							
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 a +60 ℃, >45 ℃ Re	educciónde potencia				
Humedad ambiental permitida		0-10	0%				
Altitud permitida(m)		2000)m				
Ruido (dB)		≤55 dl	B(A)				
Grado de protección IP		TYPE					
Topologia del inversor		Sin aisla					
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), C					
Tamaño del armario (WxHxD mm)		408×678×247 (excluidos					
Peso (kg)		30	. 5566to1 65 7 30po1 te3/				
Enfriamiento		Enfriamiento int	eligente nor aire				
	1	5 años/10 añosEl periodo de ga		<u> </u>			
Garantía		del inversor. Para obtener más	información, consulte la po				
Regulación de red Seguridad EMC/Estándar		IEEE 1547.1					
		FCC, UL	1 //11				

Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

SUN-8/10/12/15K-SG01HP3-US-AM2



Modelo	SUN-8K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-10K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-12K-SG01HP3 -US-AM2	SUN-15K-SG01HP3 -US-AM2			
Datos de entrada de batería							
Tipo de batería		Plomo-ácid	o o ión-litio				
Rango de voltaje de la batería (V)		160-					
Máx. Corriente de carga (A)		5					
Máx. Corriente de descarga (A)		5					
Estrategias de carga de baterías de iones de litio		Autoadapta					
Número de entrada de batería		Autoadapta					
Datos de entrada de la cadena FV		•					
Máx. potencia de acceso FV (W)	16000	20000	24000	30000			
Máx. potencia de acceso FV (W)	12000	15000	18000	22500			
Máx. tensión de entrada FV (V)	12000	55		22300			
Tensión de arrangue (V)		18					
Rango de tensión MPPT (V)		150-					
Tensión nominal de entrada FV (V)		38					
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		26+					
Máx. corriente de operacion de entrada (A)		39+					
Núm. de rastreadores MPP/		377	37				
Núm. de cadenas por rastreador MPP		2/2	+2				
Datos de entrada/salida CA	2000	10000	10000	45000			
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	8000	10000	12000	15000			
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	8000	10000	12000	15000			
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	22.3	27.8	33.4	41.7			
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	22.3	27.8	33.4	41.7			
Máximo paso continuo de CA (A)	80						
Potencia pico (fuera de red) (W)		1.5 veces la pote	ncia nominal, 10s				
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto	a 0.8 de retraso				
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		220/380V, 230/40	0V 0.85Un-1.1Un				
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red		50/45-55,	60/55-65				
Forma de conexión a la red		3L+N	I+PE				
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3% (de pote	ncia nominal)				
Corriente de inyección CC		<0.5	% In				
Efficiencia							
Máx. Eficiencia		97.	6%				
Euro. Eficiencia		97.	0%				
MPPT. Eficiencia		>9	9%				
Protección de equipos							
Integrado	Protección contra Protección térmica, Monit	ra polaridad inversa de CC, Pro sobretensión de salida de CA oreo de componentes de CC, l cción de impedancia de aislam	, Protección contra cortocircu nterruptor de circuito por fal	iito de salida de CA, la de arco (AFCI)(Opcional),			
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC),	TYPE II(AC)				
Interfaz de comunicación		RS485/RS	232/CAN				
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetoot	n / 4G / LAN (opcional)				
Datos generales							
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			leducciónde potencia				
Humedad ambiental permitida		0-10					
Altitud permitida(m)		200					
Ruido (dB)		≤55 (
Grado de protección IP		TYP					
Topologia del inversor			amiento				
Categoría de sobretensión		OVC II(DC),	OVC III(AC)				
Tamaño del armario (WxHxD mm)		408×678×247 (excluido	s conectores y soportes)				
Peso (kg)		30					
Enfriamiento			teligente por aire				
Garantía		5 años/10 añosEl periodo de g del inversor. Para obtener má					
	IEC 6172	7, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50		= 217002,			
Regulación de red	OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105						

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



Datos técnicos

Regulación de red

Seguridad EMC/Estándar

Modelo	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3		
Datos de entrada de batería					
Tipo de batería		Plomo-ácido o ión-litio			
Rango de voltaje de la batería (V)		160-700			
Máx. Corriente de carga (A)		75			
Máx. Corriente de descarga (A)		75			
Estrategias de carga de baterías de iones de litio		Autoadaptación al BMS			
Número de entrada de batería		1			
Datos de entrada de la cadena FV		1			
	50000	59800	60000		
Máx. potencia de acceso FV (W)					
Máx. potencia de entrada FV (W)	40000	47840	48000		
Máx. tensión de entrada FV (V)		1000			
Tensión de arranque (V)		180			
Rango de tensión MPPT (V)		150-850			
Tensión nominal de entrada FV (V)		600			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		36+36+36			
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		54+54+54			
Núm. de rastreadores MPP/		3/2+2+2			
Núm. de cadenas por rastreador MPP		0,2.2.2			
Datos de entrada/salida CA					
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	25000	29900	30000		
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	27500	29900	33000		
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5		
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9		
Máximo paso continuo de CA (A)	80				
Potencia pico (fuera de red) (W)		1.5 veces la potencia nominal, 10s			
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelanto a 0.8 de retraso				
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)	:	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un	1		
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red		50/45-55, 60/55-65			
Forma de conexión a la red	3L+N+PE				
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3% (de potencia nominal)			
Corriente de inyección CC		<0.5% In			
Efficiencia		10.570 111			
Máx Eficiencia		98.5%			
Euro, Eficiencia		98.0%			
MPPT. Eficiencia Protección de equipos		>99%			
Integrado	Protección contra sobretens Protección térmica, Monitoreo de co	d inversa de CC, Protección contra sobr ión de salida de CA, Protección contra c mponentes de CC, Interruptor de circui ipedancia de aislamiento, Interruptor de	cortocircuito de salida de CA, ito por falla de arco (AFCI)(Opcional)		
Nivel de protección contra sobretensiones Interface		TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Interfaz de comunicación		RS485/RS232/CAN			
Modo Monitor	GPR	RS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcid	onal)		
Datos generales					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-4	0 a +60 °C, >45 °C Reducciónde poten	cia		
Humedad ambiental permitida		0-100%			
Altitud permitida(m)		3000m			
Ruido (dB)		≤55 dB(A)			
Grado de protección IP		IP 65			
<u> </u>		Sin aislamiento			
Topologia del inversor					
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), OVC III(AC)			
Tamaño del armario (WxHxD mm)	448x	:688x 270 (excluidos conectores y sopo	ortes)		
Peso (kg)		46			
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire			
Garantía		añosEl periodo de garantía depende de or. Para obtener más información, cons			
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

Batería de alto voltaje con gran eficiencia

6Periodo de tiempo para la carga/descarga de la batería

Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,

OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105

IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3 SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4





100% salida desequilibrada



Acople de AC para reequipar la instalación solar



Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo



Max.Corriente de carga y descarga de 100A



Batería de alto voltaje con gran eficiencia



6Periodo de tiempo para la carga/descarga de la batería



Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP -EU-BM4		
	F	Plomo-ácido o ión-litic)			
		160-800				
		50+50				
		50+50				
	Α	utoadaptación al BM	S			
		2				
59800	60000	70000	80000	100000		
47840	48000	56000	64000	80000		
		1000				
		180				
		150-800				
		600				
36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+	36+36		
	55+55+55	55+55+55	55+55+	55+55		
	3/2+2+2		4/2+2-	+2+2		
29900	30000	35000	40000	50000		
29900	33000	38500	44000	55000		
45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5		
45.4/43.4	50/47.8	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.7		
·						
<u>, </u>						
,						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
· · · · ·						
		VO.570 III				
		07.6%				
		~77/0				
Protección co Protección térmica, M	ontra sobretensión de sa Ionitoreo de componen	alida de CA, Protección tes de CC, Interruptor	contra cortocircuito de de circuito por falla de a	salida de CA, rco (AFCI)(Opciona		
	Т	YPE II(DC), TYPE II(A	C)			
		RS485/RS232/CAN				
	GDDC / \//;E		N (oncional)			
	GFR3/WIF	, Diactootii, 4G/LA	in a (Operorial)			
	-40 a +60	C. >45 C Reducciónd	e notencia			
	-t0 a 100		- potentia			
			~\			
		. ,,	,			
	52/×894×29	-	es y soportes)			
	F / -					
	5 años/10 añosEl p	eriodo de garantía de	pende del lugar de			
	inal del inversor. Para d	btener más informaci	ón, consulte la política d			
ILC (OVE-Richt			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
	59800 47840 36+36+36 55+55+55 29900 45.4/43.4 45.4/43.4 45.4/43.4 Protección con Protección con Protección anti-isla, E	Sy800 60000 47840 48000 47840 48000 47840 48000 47840 48000 60000 60000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 6000000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 6000000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 6000000 600000 600000 600000 600000 600000 600000 6000000 6000000 6000000 6000000 6000000 60000000 600000000	Plomo-ácido o ión-litit 160-800 50+50 50+50 50+50 50+50 50+50 50+50 50+50 6000 70000 47840 48000 56000 1000 180 150-800 6000 36+36+36 36+36+36 36+36+36 36+36+36 55+55+55 55+55+55 55+55+55 55+55+55 55+55+55 55+55+55 3/2+2+2 29900 30000 35000 29900 33000 38500 45,4/43.4 45,5/43.5 53,1/50.8 45,4/43.4 45,5/43.5 53,1/50.8 45,4/43.4 50/47.8 58,4/55.8 200 1.5 veces la potencia nomin 0.8 de adelanto a 0.8 de re 220/380V, 230/400V 0.85U 50/45-55, 60/55-65 31+N+PE <3% (de potencia nomin <0.5% In 97.6% 97.0% >99% Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección Protección termica, Monitoreo de componentes de CC, Protección Protección anti-isla, Detección de impedancia de aislamiento, Internet YPE II(DC), TYPE II(AC AC AC AC AC AC AC AC	Plomo-ácido o ión-litio 160-800 50+50 50+50 50+50 50+50 Autoadaptación al BMS 2 59800 60000 70000 80000 47840 48000 56000 64000 180 150-800 6000 36+36+36 36+36-36 36+36-36 55+55+55 55+55+5 55+55+5 55+55+5 3/2+2+2 4/2+2 29900 30000 35000 40000 29900 33000 38500 40000 45,4/43,4 45,5/43,5 53,1/50,8 60,7/58 45,4/43,4 50/47,8 58,4/55,8 66,7/63,8 200 1.5 veces la potencia nominal, 10s 0.8 de adelanto a 0.8 de retraso 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un 50/45-55, 60/55-65 3L+N+PE <3% (de potencia nominal) <0.5% In Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de s. Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección de rimcia, Monitoreo de componentes de CC, Interruptor de circuito por falla de a Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de Protección anti-isla, Detección de impedancia de alsamiento, Interruptor de CC, Detección TYPE II(DC), TYPE II(DC), TYPE II(AC) RS485/RS232/CAN GPRS/WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcional) -40 a +60 C, >45 C Reducción de potencia 0-100% 2000m s65 dB(A) IP 65 Sin aislamiento OVC II(DC), OVC III(AC) 527×894×294 (excluidos conectores y soportes)		

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6





Modelo	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6		
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería		Plomo-ácio	do o ión-litio			
Rango de voltaje de la batería (V)		160·	1000			
Máx. Corriente de carga (A)		80	+80			
Máx. Corriente de descarga (A)		80	+80			
Estrategias de carga de baterías de iones de litio		Autoadapta	ación al BMS			
Número de entrada de batería			2			
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. potencia de acceso FV (W)	120000	140000	150000	160000		
Máx. potencia de entrada FV (W)	96000	112000	120000	128000		
Máx. tensión de entrada FV (V)		10	000			
Tensión de arranque (V)		1	80			
Rango de tensión MPPT (V)		150	-850			
Tensión nominal de entrada FV (V)		6	50			
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)		36+36+36	+36+36+36			
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		54+54+54	+54+54+54			
Núm. de rastreadores MPP/ Núm. de cadenas por rastreador MPP		6/2+2+	2+2+2+2			
Datos de entrada/salida CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	60000	70000	75000	80000		
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	66000	77000	82500	88000		
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/116		
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6		
Máximo paso continuo de CA (A)	200					
Potencia pico (fuera de red) (W)		1.5 veces la pote	ncia nominal, 10s			
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto	a 0.8 de retraso			
Tensión nominal/rango de entrada/salida (V)		220/380V, 230/40	00V 0.85Un-1.1Un			
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red		50/45-55	, 60/55-65			
Forma de conexión a la red	3L+N+PE					
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3% (de pote	encia nominal)			
Corriente de inyección CC		<0.5	5% In			
Efficiencia						
Máx. Eficiencia		98	.7%			
Euro. Eficiencia		98	.1%			
MPPT. Eficiencia		>9	99%			
Protección de equipos						
Integrado	Protección contra : Protección térmica, Monito	sobretensión de salida de CA oreo de componentes de CC, ción de impedancia de aislam	otección contra sobrecorrient , Protección contra cortocircu Interruptor de circuito por fall iento, Interruptor de CC, Dete	ito de salida de CA, a de arco (AFCI)(Opcional)		
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC)	, TYPE II(AC)			
Interface						
Interfaz de comunicación		RS485/R	S232/CAN			
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetoo	th / 4G / LAN (opcional)			
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-40 a +60 °C , >45 °C I	Reducciónde potencia			
Humedad ambiental permitida		0-1	00%			
Altitud permitida(m)		20	00m			
Ruido (dB)		≤65	dB(A)			
Grado de protección IP		IP	65			
Topologia del inversor		Sin ais	lamiento			
Categoría de sobretensión		OVC II(DC)	, OVC III(AC)			
Tamaño del armario (WxHxD mm)		606x927x314 (excluid	os conectores y soportes)			
Peso (kg)		10)5			
Enfriamiento		Enfriamiento ir	nteligente por aire			
Garantía			garantía depende del lugar de ás información, consulte la po			
Regulación de red	IEC 61727		0549, NRS 097, RD 140, UNI G99, VDE-AR-N 4105	E 217002,		
Seguridad EMC/Estándar	IFO	C/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC	/EN 62109-1, IEC/EN 62109	9-2		

Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0-I



Con WIFI integrado

Dato técnico

Modelo	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I			
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. Potencia de entrada FV (W)	210-420(1 Piezas)	210-560(1 Piezas)	210-700(1 Piezas)			
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	60					
Voltaje de arranque (V)		20				
Rango de voltaje MPPT (V)		25-55				
Tensión nominal de entrada FV (V)		42.5				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		15				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		22.5				
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP		1/1				
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (W)	300	400	500			
Potencia aparente máxima de salida de CA (VA)	300	400	500			
Corriente nominal de salida CA (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2			
Corriente de salida de CA máxima (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	4.3/2.2			
Tensión nominal de salida/rango (V)		220/230 0.85Un-1.1Un				
Formulario de conexión a red		L/N/PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Max.unidad por sucursal	17	13	10			
Factor de potencia Rango de ajuste	0.9 de adelanto a 0.9 de retraso					
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%				
Corriente de inyección CC	<0.5%ln					
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		96.5%				
Euro. Eficiencia	96.0%					
MPPT. Eficiencia		>99%				
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC		Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si				
Protección térmica		Si				
Detección de impedancia de aislamiento		Si				
Protección anti-isla		Si				
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Dato general						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-:	25 a +65°C, >45°C Reducción de poten	cia			
Humedad ambiental permitida		0-100%				
Altitud permitida (m)		2000m				
Ruido (dB)		≤25 dB				
Grado de protección IP		IP 67				
Topología del inversor		Aislado				
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Comunicación		WiFi				
Tamaño del gabinete (WxHxD mm)	173×15	8.5×31.5 (excluidos conectores y sopo	rtes)			
Peso (kg)		1.85				
Garantía		10 Años				
Enfriamiento		Enfriamiento natural				
	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,					
Regulación de red	G98, VDE-AR-N 4105 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

www.deyeinverter.com

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



Datos técnicos

Modelo	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0			
Datos de entrada de la cadena FV						
Máx. Potencia de entrada FV (W)	210-420W (2 Pieces)	210-560W (2 Pieces)	210-700W (2 Pieces)			
Máx. Voltaje de entrada FV (V)		60	<u> </u>			
Voltaje de arranque (V)		20				
Rango de voltaje MPPT (V)		25-55				
Tensión nominal de entrada FV (V)		42.5				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		13+13				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		19.5+19.5				
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP		2/1				
Datos de salida CA						
Potencia activa nominal de salida en CA (W)	600	800	1000			
Potencia aparente máxima de salida de CA (VA)	600	800	1000			
Corriente nominal de salida CA (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4			
Corriente de salida de CA máxima (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4			
Tensión nominal de salida/rango (V)		220/230 0.85Un-1.1Un				
Formulario de conexión a red		L/N/PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Max.unidad por sucursal	8	6	5			
Factor de potencia Rango de ajuste	0.9 de adelanto a 0.9 de retraso					
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%					
Corriente de inyección CC	<0.5%ln					
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		96.5%				
Euro. Eficiencia		96.0%				
MPPT. Eficiencia		>99%				
Protección de equipos						
Protección contra polaridad inversa de CC		Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA		Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Si				
Protección térmica		Si				
Detección de impedancia de aislamiento		Si				
Protección anti-isla		Si				
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Dato general						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-2	25 a +65°C, >45°C Reducción de potenc	ria			
Humedad ambiental permitida		0-100%				
Altitud permitida (m)		2000m				
Ruido (dB)		≤25 dB				
Grado de protección IP		IP 67				
Topología del inversor		Aislado				
Categoría de sobretensión		OVC II(DC), OVC III(AC)				
Comunicación		WiFi				
Tamaño del gabinete (WxHxD mm)	280 5×1	90×40 (excluidos conectores y soportes	5)			
Peso (kg)	200.571	3	-1			
Garantía		10 Años				
Enfriamiento		Enfriamiento natural				
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62	116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD G98, VDE-AR-N 4105	140, UNE 217002,			
Seguridad EMC/Estándar	IFC/FNI 410	000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/E	N 62109-2			

25 años de vida útil del diseño y 10 años de garantía

✓ Con WIFI integrado

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0





Grado de protección IP67,10 años de Garantía



4 MPP, monitorización a nivel de componente



WiFi integrado



Función de apagado remoto



Corriente máxima de entrada de CC 18A, Adaptación a módulos PV de 770W

Modelo	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M220G4 -EU-Q0		
Datos de entrada de la cadena FV							
Máx. Potencia de entrada FV (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)	210-770 (4 Pieces)		
Máx. Voltaje de entrada FV (V)			60				
Voltaje de arranque (V)			20				
Rango de voltaje MPPT (V)			25-55				
Tensión nominal de entrada FV (V)			42.5				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)			15+15+15+15		18+18+18+18		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)			22.5+22.5+22.5+22.5	5	27+27+27+27		
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP Datos de salida CA			4/1				
Potencia activa nominal de salida en CA (W)	1300	1600	1800	2000	2200		
Potencia aparente máxima de salida de CA (VA)	1300	1600	1800	2000	2200		
Corriente nominal de salida CA (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6		
Corriente de salida de CA máxima (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6		
Fensión nominal de salida/rango (V)	5, 5.7		220/230 0.85Un-1.1		10,710		
Formulario de conexión a red			L/N/PE				
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)			50/45-55, 60/55-65				
Máx.unidad por sucursal	5	4	3	3	3		
Factor de potencia Rango de ajuste	3	0.9 de adelanto a 0.9 de retraso					
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%					
Corriente de inyección CC	<3% <0.5%ln						
Eficiencia			VO.570III				
Máx. Eficiencia			96.5%				
Euro. Eficiencia		96.0%					
MPPT. Eficiencia			>99%				
Protección de equipos			×77/0				
			0:				
Protección contra polaridad inversa de CC			Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA			Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA			Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA			Si				
Protección térmica			Si				
Detección de impedancia de aislamiento			Si				
Protección anti-isla			Si				
Nivel de protección contra sobretensiones Dato general		Т	YPE II(DC), TYPE II(A(C)			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +6	5°C, >45°C Reducción	de notencia			
Humedad ambiental permitida		25 a · 0.	0-100%	de poterieia			
Altitud permitida (m)			2000m				
Ruido (dB)			≤25 dB				
Grado de protección IP			IP 67				
Topología del inversor			Aislado				
Categoría de sobretensión			OVC II(DC), OVC III(A	.(1)			
				(C)			
Comunicación			WiFi		055		
Tamaño del gabinete (WxHxD mm)		311×250.5×3	36.5 (excluidos conecto	ores y soportes)	358×255.5×36.5		
Peso (kg)			5.1		5.2		
Garantía			10 Años				
Enfriamiento	IFC	61727, IEC 62116, C	Enfriamiento natur El 0-21. EN 50549. NF	ral RS 097, RD 140, UNE 2	17002.		
Regulación de red	ille	(G98, G99, VDE-AR-N	4105	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Seguridad EMC/Estándar		IEC/EN 61000-6-1	L/2/3/4, IEC/EN 6210	9-1, IEC/EN 62109-2			

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I





La medición bidireccional puede registrar la electricidad. Consumo de datos, evitando al mismo tiempo el retorno



Grado de protección IP67,10 años de Garantía



4 MPP, monitorización a nivel de componente



Comunicación inalámbrica wifi, sin cableado



Función de apagado remoto



Corriente máxima de entrada de CC 18A, Adaptación a módulos PV de 770W

Modelo	SUN-M130G4 -EU-Q0-I	SUN-M160G4 -EU-Q0-I	SUN-M180G4 -EU-Q0-I	SUN-M200G4 -EU-Q0-I	SUN-M220G4 -EU-Q0-I		
Datos de entrada de la cadena FV							
Máx. Potencia de entrada FV (W)	210-460 (4 Pieces)	210-560 (4 Pieces)	210-630 (4 Pieces)	210-700 (4 Pieces)	210-770 (4 Pieces)		
Máx. Voltaje de entrada FV (V)	60						
Voltaje de arranque (V)	20						
Rango de voltaje MPPT (V)			25-55				
Tensión nominal de entrada FV (V)	42.5						
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	18+18+18						
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	27+27+27						
N° de Seguidores MPP/ N° de Strings Seguidor MPP Datos de salida CA	4/1						
Potencia activa nominal de salida en CA (W)	1300	1600	1800	2000	2200		
Potencia aparente máxima de salida de CA (VA)	1300	1600	1800	2000	2200		
Corriente nominal de salida CA (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6		
Corriente de salida de CA máxima (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6		
Tensión nominal de salida/rango (V)	0/3./ /.3// 8.2/7.9 9.1/8./ 10/9.6 220/230 0.85Un-1.1Un						
Formulario de conexión a red			L/N/PE	···			
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)			50/45-55, 60/55-65				
Máx.unidad por sucursal	5	4	3	3	3		
Factor de potencia Rango de ajuste			de adelanto a 0.9 de r	_	3		
Distorsión armónica total de corriente THDi		0.7	<3%	Cti 430			
Corriente de invección CC			<0.5%ln				
Eficiencia			VO.570111				
Máx. Eficiencia			96.5%				
Euro, Eficiencia			96.0%				
MPPT. Eficiencia			>99%				
Protección de equipos			7770				
Protección contra polaridad inversa de CC			Si				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA			Si				
Protección contra sobretensión de salida de CA			Si				
Protección contra cortocircuito de salida de CA			Si				
Protección térmica			Si				
Detección de impedancia de aislamiento			Si				
Protección anti-isla			Si				
Nivel de protección contra sobretensiones		т		١			
Dato general	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +65	5°C, >45°C Reducción o	le potencia			
Humedad ambiental permitida			0-100%				
Altitud permitida (m)			2000m				
Ruido (dB)			≤25 dB				
Grado de protección IP			IP 67				
Topología del inversor	Aislado						
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Comunicación			WiFi				
Tamaño del gabinete (WxHxD mm)	358×255.5×36.5 (excluidos conectores y soportes)						
Peso (kg)	4.95						
Garantía	10 Años						
Enfriamiento	Enfriamiento natural						
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105						
	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Inversor híbrido en miniatura

SUN-BK60/80/100SG01-EU-AM2

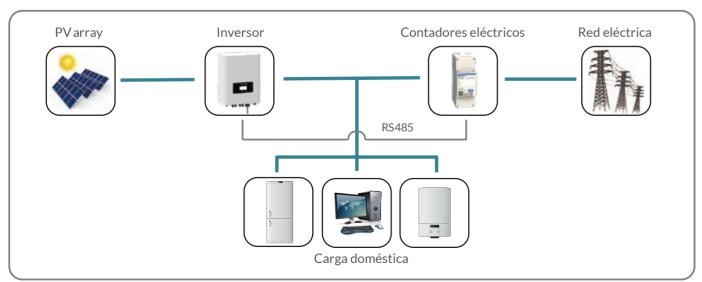


Modelo	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2			
Datos de entrada de batería						
Tipo de batería		Li-ion				
Rango de voltaje de la batería (V)		40-60				
Máx. Corriente de carga (A)		25				
Máx. Corriente de descarga (A)		25				
Estrategias de carga de baterías de iones de litio		Autoadaptación al BMS				
Número de entrada de batería		1				
Datos de entrada de CC		1				
Máx. Potencia de entrada CC (W)	1320	1760	2200			
Potencia máxima de entrada fotovoltaica (w)	960	1280	1600			
Máx. Voltaje de entrada CC (V)	700	60	1000			
Voltaje de arranque (V)		25				
Rango de voltaje MPPT (V)		20-55				
Voltaje nominal de entrada de CC (V)		42.5				
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)		18+18				
		27+27				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		2/+2/				
N° de Strings Seguidor MPP		2/1				
Datos de entrada/salida de CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida de CA (W)	600	800	1000			
Máx. Potencia aparente de entrada/salida de CA (VA)	660	880	1100			
Máx. Potencia aparente de entrada/salida de CA (VA)	660	880	1100			
Corriente nominal de entrada/salida de CA (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4			
Máx. Corriente de entrada/salida CA (A)	3/2.9	4/3.9	5/4.8			
Máx. Paso continuo de CA (red a carga) (A)		10				
Potencia pico (sin red) (W)		2 veces la potencia nominal, 10s				
Rango de ajuste del factor de potencia		0.8 de adelanto a 0.8 de retraso				
Tensión nominal de entrada/salida/rango (V)		220/230 0.85Un-1.1Un				
Entrada/salida nominal Frecuencia/rango de red(Hz)		50/45-55, 60/55-65				
Forma de conexión a la red	L+N+PE					
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3% (de potencia nominal)				
Componente CC de red		<0.5% In				
Efficiencia						
Máx. Eficiencia		96.5%				
Euro. Eficiencia	96.0%					
MPPT. Eficiencia	>99%					
Protección de equipos	- 7770					
Integrado	Protección contra polaridad inversa de CC, Protección contra sobrecorriente de salida de CA, Protección contra sobretensión de salida de CA, Protección contra cortocircuito de salida de CA, Protección térmica, Detección de impedancia de aislamiento, Protección anti-isla					
Nivel de protección contra sobretensiones		TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Datos generales						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +65°C, >45°C Reducciónde potencia					
Humedad ambiental permitida	0-100%					
Altitud permitida (m)	2000m					
Ruido (dB)	≤25					
Grado de protección IP	IP 67					
Topología del inversor	Aislado					
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Comunicación	WIFI, Lora, Bluetooth					
Tamaño del gabinete (WxHxD mm)	364.5×183×32.9 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	4.55					
Enfriamiento	Enfriamiento natural					
	5 años/10 añosEl periodo de garantía depende del lugar de					
Garantía	instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.					
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105					
Regulacion de l'eu		070, 1827				

Contadores inteligentes



Diagrama de aplicación típico



Especificaciones técnicas

Modelo	CHINT DDSU666	CHINT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT	
Datos de la batería						
Medición máxima de corriente continua(A)	60	80	100	100	1-9999A (Combina con CT)	
Medición de tensión continua entre fases	/	176-458V	/	147-480V	50-950V	
					50-550V	
Medición directa entre fase y neutro	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	20-550V	
Clases de precisión						
Potencia activa	Class1					
Potencia reactiva	Class2					
Suministrar la electricidad						
Consumo de energía	≤1W/8VA	≤1.5W/6VA	≤2W / 10VA	≤2W / 10VA	≤2W/10VA	
Voltaje de entrada de la fuente de alimentación de AC	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V	
Frecuencia de entrada de la fuente de alimentación de AC	50/60Hz		50Hz	50/60Hz±2%	50/60Hz ±2%	
Informacion general/Parámetros básicos						
Dimensiones(Longitud x Anchura x Altura)mm	36×85×66	100×72×66	36×99×63	72×100×66	72×94.5×65	
Peso (kg)	0.21	0.44	0.21	0.42	0.29	
Tipo de instalación	Montaje en carril					
Grado de protección	IP51					
Pantalla	LCD					
Interfaz de comunicación	RS485					
Número máximo de dispositivos a conectar	32					
Temperatura de trabajo regulada	-25-55°C	-10-45°C	-25-55°C			
Temperatura de trabajo limitada	-40-70°C	25-75°C	/			
Humedad	≤75% 0~9			~95%, Sin condensación		
Garantía	1.5 años					

Recopiladeres de datos

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet Monitorización de su sistema en cualquier lugar del mundo



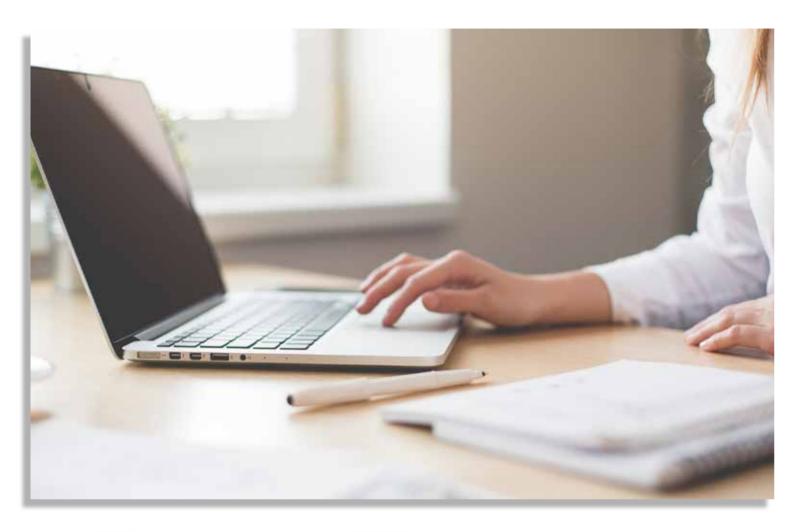
- ♦ Indicador luminoso externo, estado de registro de un vistazo;
- ♦ Plug & play, toma de corriente dentro del inversor, no necesita alimentación externa, fácil de instalar;
- ♦ Módulos independientes para proteger las partes internas del inversor y eliminar
- ♦ Diseño impermeable IP65 para soportar las inclemencias del tiempo y mejorar la estabilidad del equipo;
- Diseño enchufable para facilitar la instalación y la sustitución;
- ♦ Los usuarios pueden ver los beneficios de la generación de energía en cualquier momento a través de la aplicación Solarman.

Datos técnicos

Categoría Modelo	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3	
Interfaz de comunicación remota	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN	
Frecuencia de trabajo	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	GSM850/EGSM900 /DCS1800/PCS 1900MHz	2.142GHz- 2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Red adaptable 10M / 100M	
Posicionamiento por satélite	/	GPS / BeiDou < 15M	/	/	/	
Opciones de antena	Antena de varilla GPRS externa	Antena de varilla GPRS externa	Antena de varilla WiFi externa	Antena de varilla 4G externa	/	
Interfaz de datos	RS485/RS232/TTL					
Voltaje de funcionamiento	DC4.7V~DC15V					
Potencia de trabajo	3W	3W	1.5W	5W	1W	
Tarjeta SIM	Tarjeta chip/microSIM	Tarjeta chip/microSIM	/	Tarjeta SIM	/	
Almacenamiento de datos	2M Flash (2M-16M Opcional)					
Temperatura de funcionamiento	-40°C-85°C					
Velocidad de comunicación en serie	< 90% (Sin condensación)					
Número de inversores conectados	One					
Velocidad de comunicación en serie	bps (1200-115200bps Regulable)					
Intervalo de recogida de datos	Default 5min (1-15min Opcional)					
	AT+Conjunto de instrucciones					
Configuración de usuarios	Servidor remoto					
	Bluetooth		APP/Web	Puerto serie local	Web	
Actualización del firmware	Actualización remota					
Otros	Control en tiempo real, reanudación de datos.					

El colector de datos Solarman es compatible con los métodos de comunicación GPRS, WIFI, 4G y Ethernet y, en modo local, puede recopilar y configurar los parámetros del inversor en el lugar. Permite la monitorización y configuración remota del sistema fotovoltaico a través de la aplicación Solarman, gestionando así el sistema fotovoltaico con el mínimo consumo y la máxima eficiencia.

Deye Cloud









Apoyar el establecimiento, adquisición de datos, monitoreo, operación, mantenimiento y servicio post - venta de nueva energía y electricidad Centrales eléctricas como fotovoltaica, almacenamiento de energía e inversores en miniatura.

La Plataforma de Big data Deye SMART Cloud ha logrado una gestión transparente de todos los tipos de centrales eléctricas y ha aumentado su valor. Ofrece una variedad de tipos de centrales eléctricas y equipos, monitoreo integral, resolución de problemas eficiente, datos inteligentes Análisis, visualización del flujo de energía y modelos de gestión diversificados.

Además, nuestra nueva función de centro de datos permite trabajar con los comerciantes para compartir operaciones y mantenimiento, asegurando La central eléctrica es segura y estable.



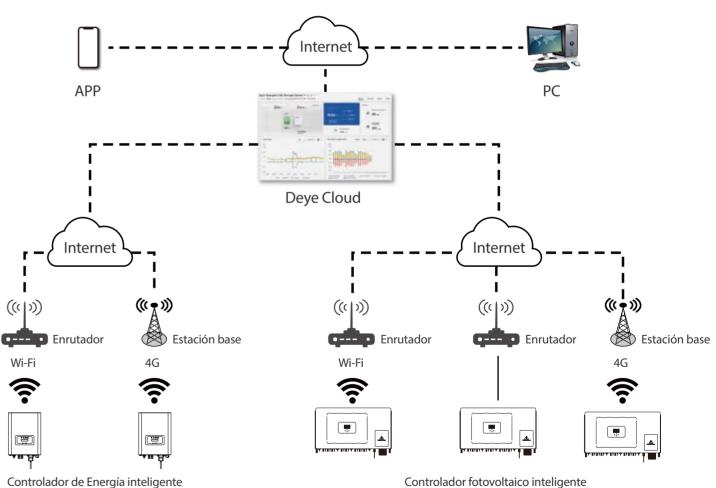


Integración



Seguridad

- · soporte para múltiples dispositivos, como fotovoltaica, Baterías, turbinas eólicas, redes eléctricas, microinversores,
- Todos los aspectos del generador diesel, la carga, UPS y smartload; · soporte para usuarios y propietarios de empresas en una aplicación.
- · centros de datos independientes en Europa y Estados unidos;
- · cumplir con ETSI / en 303645, gdpr.



Controlador fotovoltaico inteligente



▶ 20kW

- ▶ Germany
- ► SUN-10K-G



- ► 220kW
- ► China
- **▶ SUN-110K-G**



- ► 5kW
- Australia
- ► SUN-5K-G

Ejemplos de proyectos



- ► 660kW
- Ching
- ► SUN-110K-G



- ▶ 50kW
- Brazil
- ► SUN-25K-G



► 320kW

- Brazil
- ► SUN-80K-G



- ► 16kW
- South Africa
- ► SUN-8K-SG



- ▶ 150kW
- **▶** South Africa
- ► SUN-50K-SG



- ➤ 32kW
- South Africa
- ► SUN-8K-SG





- ► 6kW
- ► Italy
- ► SUN-6K-SG



► 48kW

- ► Lebanon
- ► SUN-12K-SG



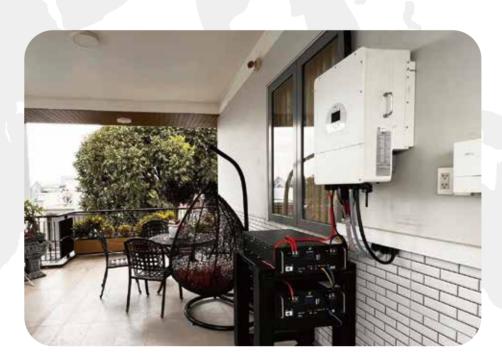
- ► 12kW
- Myanmar
- SUN-12K-SG
- ► 120kW
- **▶** Philippines
- ► SUN-12K-SG



Ejemplos de proyectos



- **▶** 50kW
- ► India
- ► SUN-50K-SG



- ► 12kW
- Vietnam
- ► SUN-12K-SG