



# Fabricante líder de inversores

Inversores de | Inversor híbrido | Microinversor



Nota:

los datos técnicos anteriores pueden actualizarse o

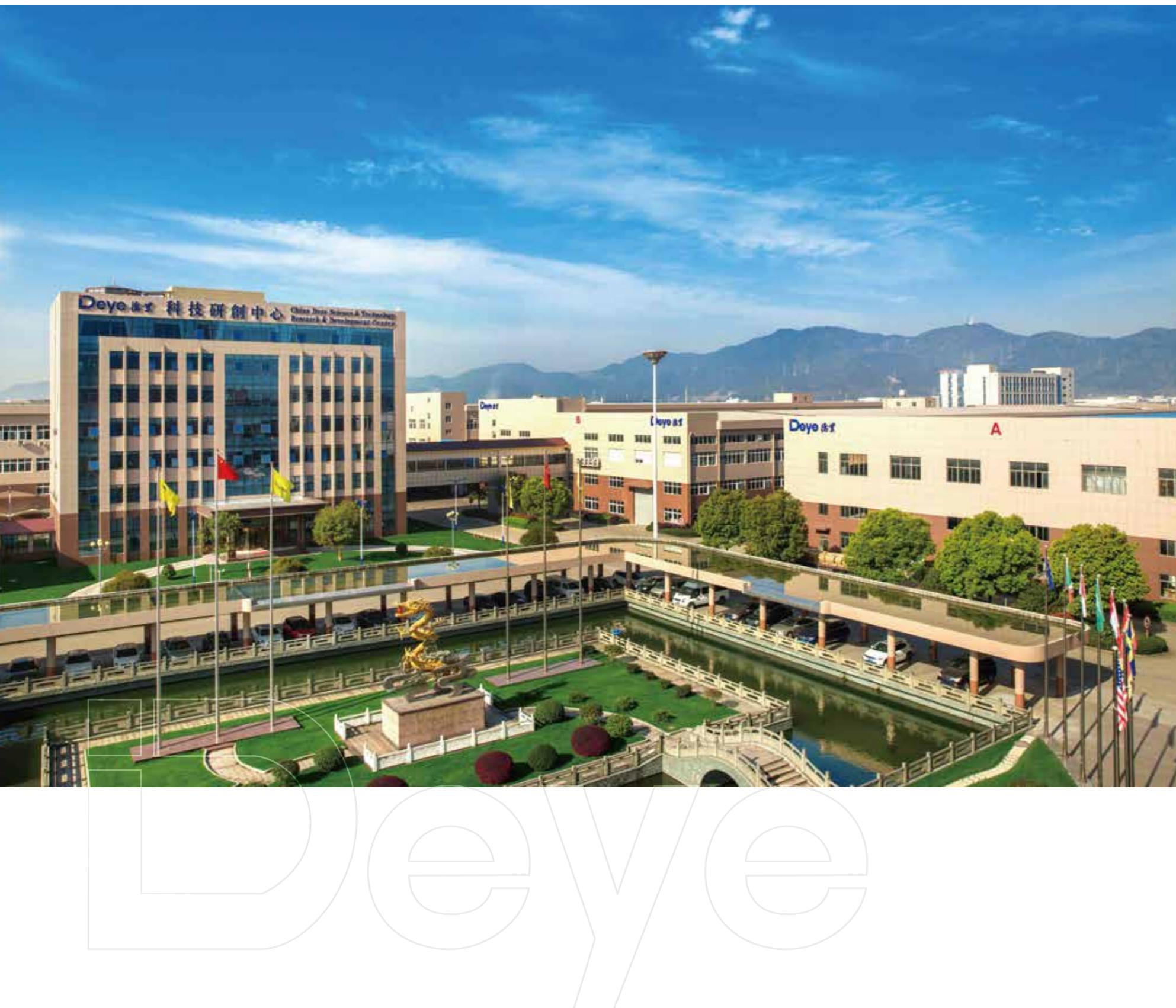
Revisado debido al desarrollo de productos. Datos en este Manual

Está sujeto a cambios sin previo aviso. Los últimos modelos de datos  
y el catálogo se puede solicitar en [market@deye.com.cn](mailto: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

1

**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 trata una empresa de alta tecnología.

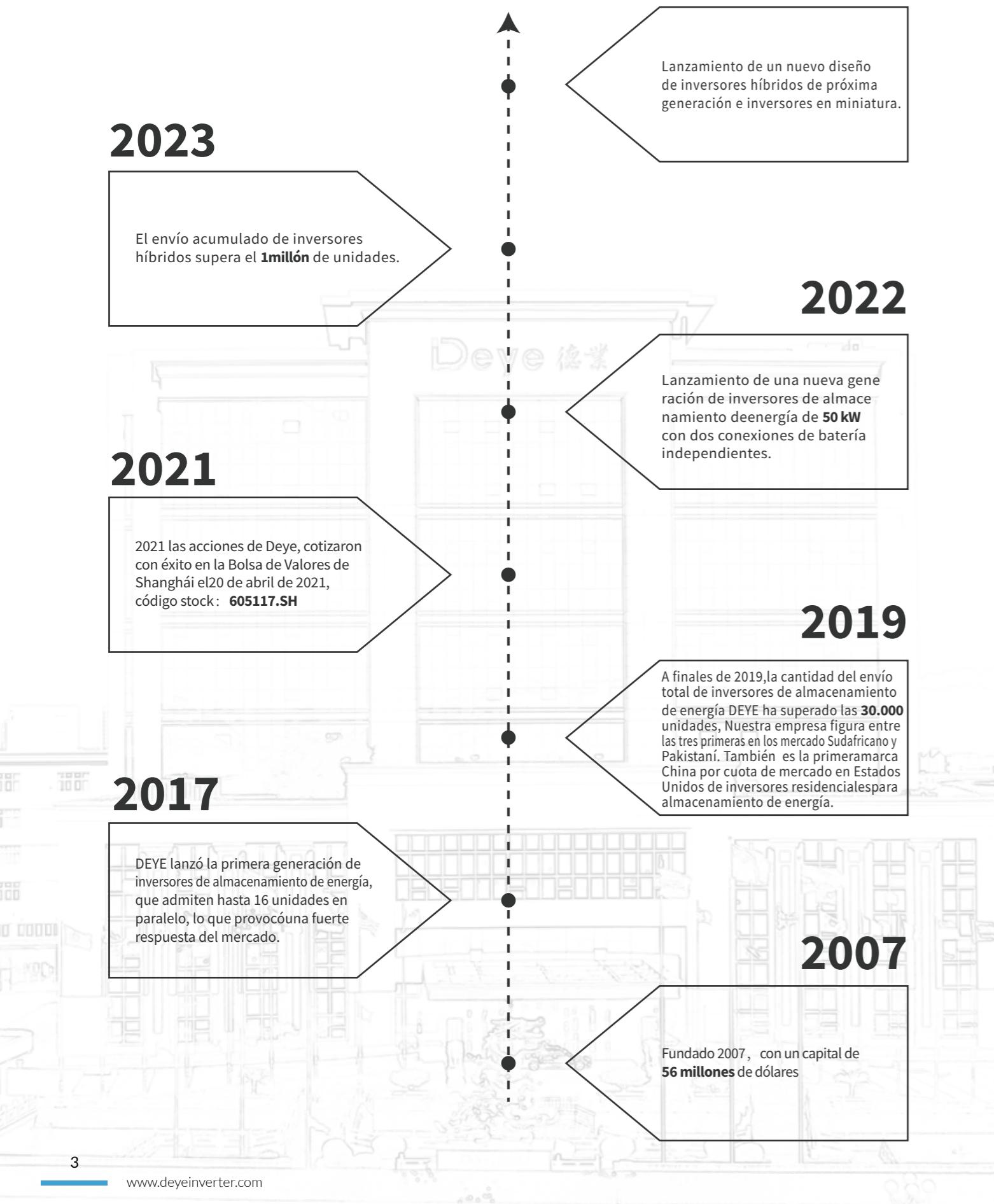
2

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 exportan a más de 40 países y regiones, como Brasil, Estados Unidos , Sudáfrica etc.

3

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 eficiencia 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 las posibilidades del producto.

# Hito



# 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.



0W	200 W	180 W	150 W
170 W	170 W	280 W	250 W
270 W	280 W	260 W	240 W





Inversor de cadena monofásico



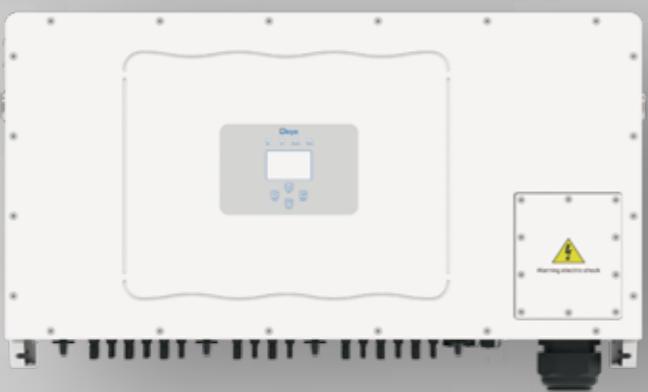
Inversor de cadena trifásico (LV)



Inversor híbrido monofásico



Inversor en miniatura



Inversor de cadena Trifásico



Inversor híbrido trifásico



Accesorios y monitorización

# Inversores de cadena monofásico

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)



80 Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
<b>Datos de entrada de la FV</b>										
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)										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)										20
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)										30
Nº de Seguidores MPP/										1/1
Nº de Strings Seguidor MPP										
<b>Datos de salida CA</b>										
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	18/17.3	20/19.2
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
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%In
<b>Eficiencia</b>										
Máx. Eficiencia										97.5%
Euro.Eficiencia										97.0%
MPPT.Eficiencia										>99%
<b>Protección de equipos</b>										
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)
<b>Interfaz</b>										
Interfaz de comunicación										RS485/RS232
Modo Monitor										GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)
<b>Datos generales</b>										
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)										-25 a +65 °C, >45 °C Reducción de 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)										280x272.5x171.5 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)										5.6
Garantía										5 Años
Enfriamiento										Enfriamiento natural
Regulación de red										IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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

# Inversores de cadena monofásico

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



MPP de 2 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)



80 Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
<b>Datos de entrada de la FV</b>								
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)				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)				18+18				
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)				27+27				
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP				2/1+1				
<b>Datos de salida CA</b>								
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)				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%In				
<b>Eficiencia</b>								
Máx. Eficiencia	97.3%				97.5%			
Euro.Eficiencia	96.9%				97.0%			
MPPT.Eficiencia					>99%			
<b>Protección de equipos</b>								
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)		
<b>Interfaz</b>								
Interfaz de comunicación					RS485/RS232			
Modo Monitor					GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)			
<b>Datos generales</b>								
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)					-25 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia			
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)					305x280x180 (excluidos conectores y soportes)			
Peso (kg)					7.7			
Garantía					5 Años			
Enfriamiento					Enfriamiento natural			
Regulación de red					IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99, VDE-AR-N 4105			
Seguridad EMC/Estándar					IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Inversores de cadena monofásico

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



 MPP de 2 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)

### Datos técnicos

Modelo	SUN-7K-G02P1-EU-AM2	SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	10.5	11.3	12
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)	18+26		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	27+39		
Nº de Seguidores MPP/			
Nº de Strings Seguidor MPP	2/1+2		
<b>Datos de salida CA</b>			
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)	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%In		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	97.7%		
Euro.Eficiencia	97.2%		
MPPT.Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
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)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232		
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia		
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		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversores de cadena monofásico

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



MPP de 2 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)

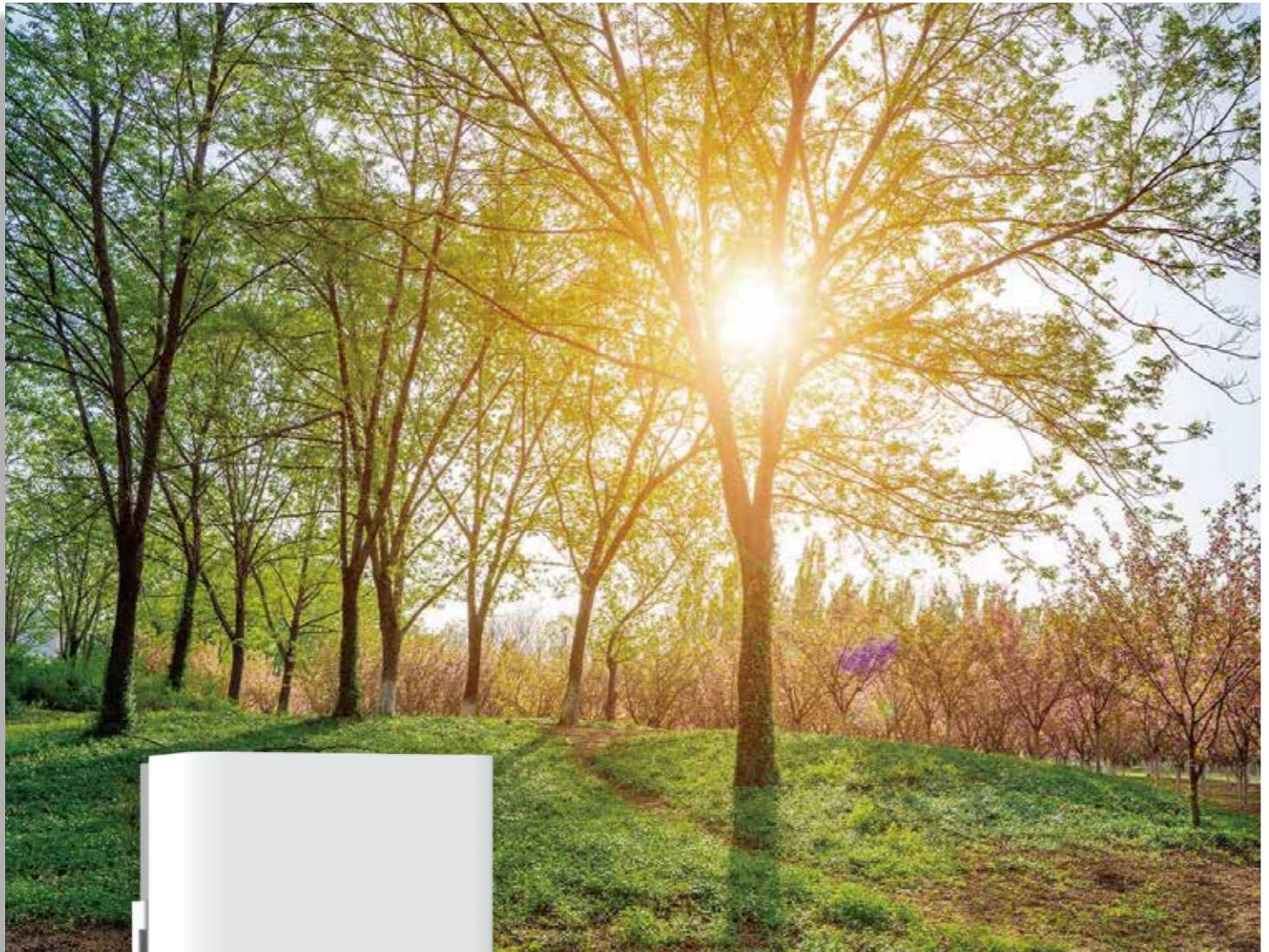
Voltaje de entrada de CC de arranque (80V)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-9K-G02P1-EU-AM2	SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
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		
Nº de Seguidores MPP/			
Nº de Strings Seguidor MPP	2/2+2		
<b>Datos de salida CA</b>			
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)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7
Corriente de salida de CA máxima (A)	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%In		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	97.7%		
Euro.Eficiencia	97.2%		
MPPT.Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
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)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232		
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25 a +60 C, >45 C Reducción de potencia		
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		
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversores de cadena trifásicos

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



2MPP con una eficiencia de hasta el 98.5%



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



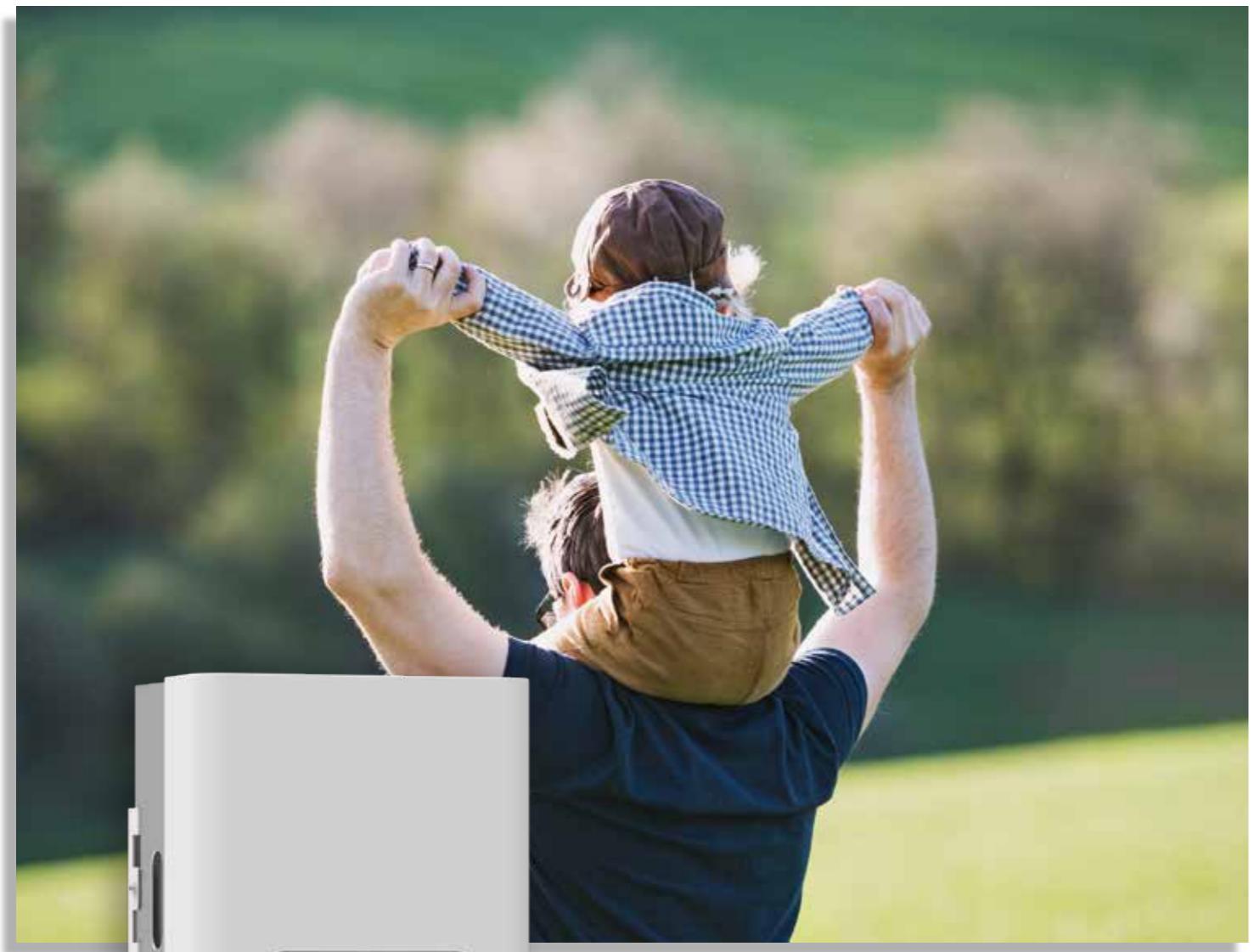
Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1M
<b>Datos de entrada de la FV</b>										
Máx. Potencia de entrada FV(kW)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Máx. Voltaje de entrada FV (V)										1100
Voltaje de arranque (V)										140
Rango de voltaje MPPT (V)										120-1000
Voltaje nominal de entrada FV (V)										600
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)										20+20
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)										30+30
Nº de Seguidores MPP/										2/1+1
Nº de Strings Seguidor MPP										2/1+2
<b>Datos de salida CA</b>										
Potencia activa nominal de salida en CA (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
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
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
Corriente de salida de CA máxima (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
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										<0.5In
<b>Eficiencia</b>										
Máx. Eficiencia										98.3%
Euro.Eficiencia										98%
MPPT.Eficiencia										>99%
<b>Protección de equipos</b>										
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)
<b>Interfaz</b>										
Interfaz de comunicación										RS485/RS232
Modo Monitor										GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)
<b>Datos generales</b>										
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)
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)										283x525x178 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)										11.5
Garantía										5 Años
Enfriamiento										Enfriamiento natural
Regulación de red										IEC 61727, IEC 62116, EN 50549
Seguridad EMC/Estándar										IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# Inversores de cadena trifásicos

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



2MPP con una eficiencia de hasta el 98.5%



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



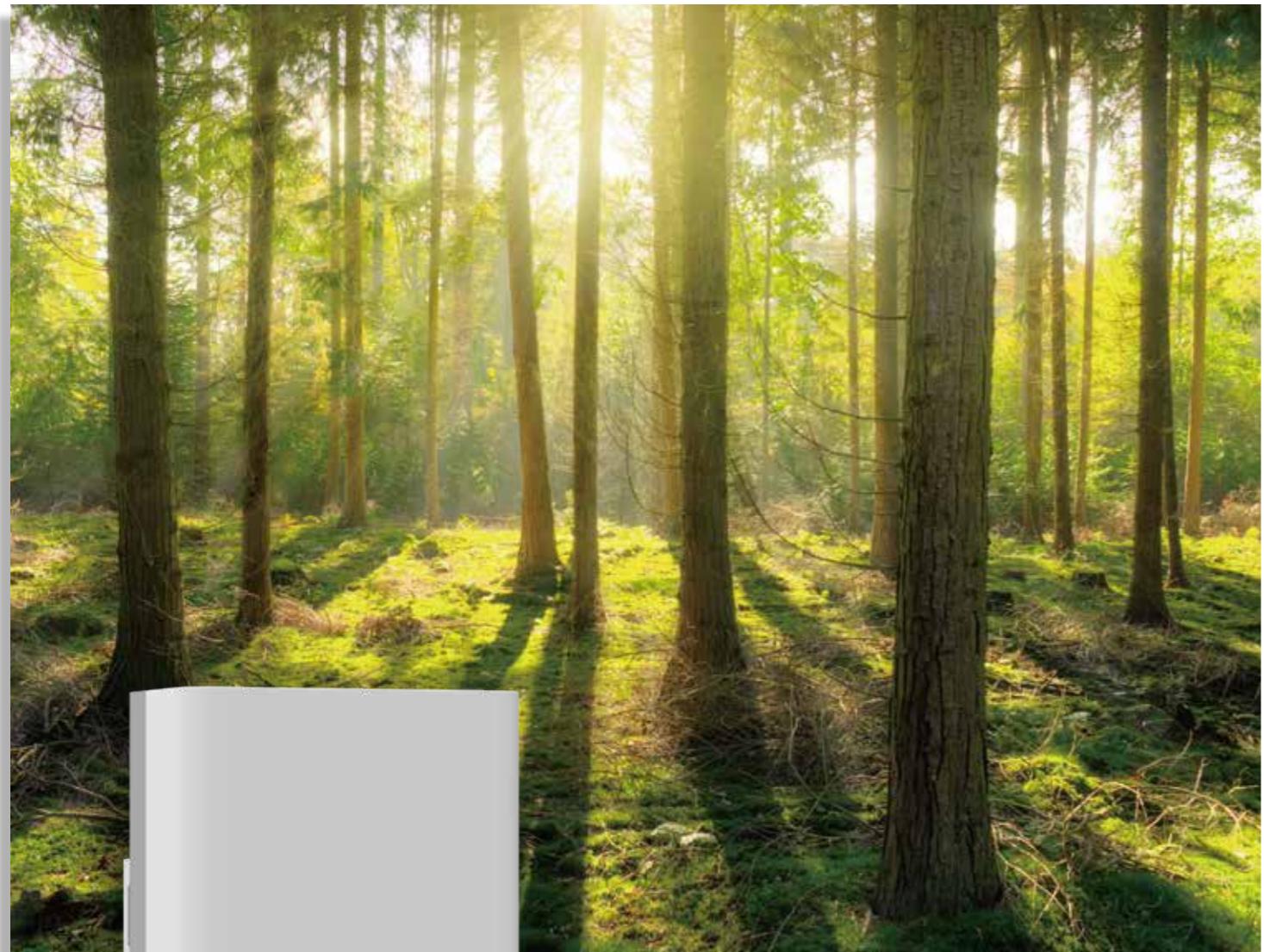
Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
<b>Datos de entrada de la FV</b>					
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			
Nº de Seguidores MPP/					2/2+2
Nº de Strings Seguidor MPP					
<b>Datos de salida CA</b>					
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)		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			<0.5In		
<b>Eficiencia</b>					
Máx. Eficiencia			98.5%		
Euro.Eficiencia			97.5%		
MPPT.Eficiencia			>99%		
<b>Protección de equipos</b>					
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)	
<b>Interfaz</b>					
Interfaz de comunicación			RS485/RS232		
Modo Monitor			GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>					
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)			≤ 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)			362x527x220 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)			20		
Garantía			5 Años		
Enfriamiento			Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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		

# Inversores de cadena trifásicos

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



2MPP con una eficiencia de hasta el 98.6%



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
<b>Datos de entrada de la FV</b>				
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	39	42.9	45.5	46.8
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		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		60+60		
Nº de Segidores MPP/		2/3+3		
Nº de Strings Segidor MPP				
<b>Datos de salida CA</b>				
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, 230/400V	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%In	
<b>Eficiencia</b>				
Máx. Eficiencia			98.6%	
Euro.Eficiencia			98.1%	
MPPT.Eficiencia			>99%	
<b>Protección de equipos</b>				
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)	
<b>Interfaz</b>				
Interfaz de comunicación			RS485/RS232	
Modo Monitor			GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)	
<b>Datos generales</b>				
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)		≤ 60 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)		330x572x206 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)		28.7		
Garantía		5 Años		
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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		

# Inversores de cadena trifásicos

## SUN-40/45/50K-G04



4MPPT con una eficiencia de hasta el 98.7%



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



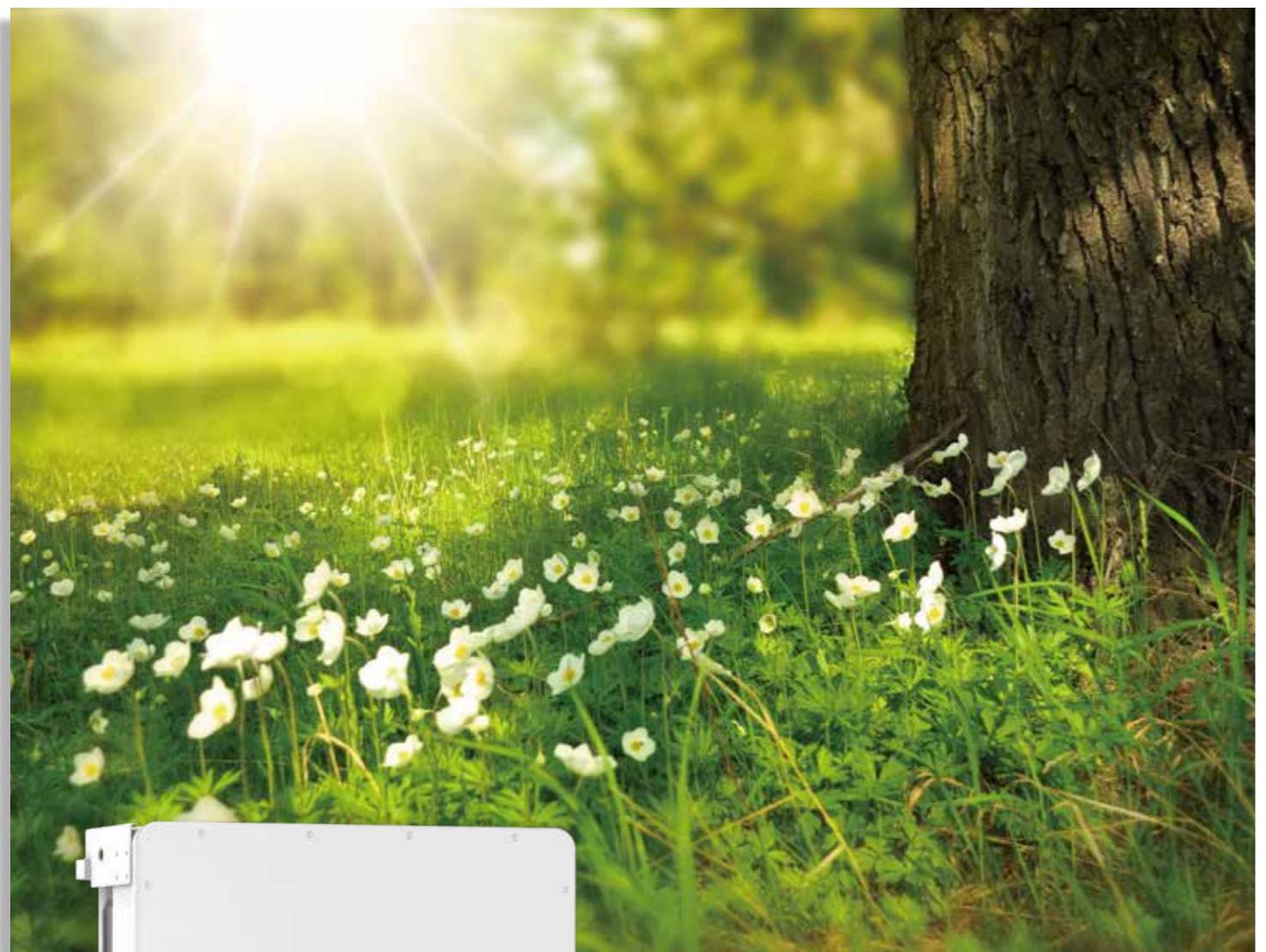
Función Anti-PID (Opcional)

### Datos técnicos

Modelo	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
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	
Nº de Seguidores MPP/	3/3+3+3		4/3+3+3+3
Nº de Strings Seguidor MPP			
<b>Datos de salida CA</b>			
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%In		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	98.7%		
Euro.Eficiencia	98%		
MPPT.Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
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)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232		
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia		
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)	434x570x243 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)	39		
Garantía	5 Años		
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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		

# Inversores de cadena trifásicos

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



4MPP con una eficiencia de hasta el 98.7%



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)



Tipo II DC / AC SPD

## Datos técnicos

Modelo	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU-AM4
<b>Datos de entrada de la FV</b>				
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	90	105	112.5	120
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	
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	60+60+60		60+60+60	
Nº de Seguidores MPP/	4/3+3+3		4/4+4+4+4	
Nº de Strings Seguidor MPP				
<b>Datos de salida CA</b>				
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, 230/400V 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%In		
<b>Eficiencia</b>				
Máx. Eficiencia	98.6%	98.7%		
Euro.Eficiencia	98%	98.1%		
MPPT.Eficiencia		>99%		
<b>Protección de equipos</b>				
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)		
<b>Interfaz</b>				
Interfaz de comunicación		RS485/RS232		
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>				
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)		≤ 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)		698x613x236.5 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)		53.7		
Garantía		5 Años		
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red		IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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		

# Inversores de cadena trifásicos

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



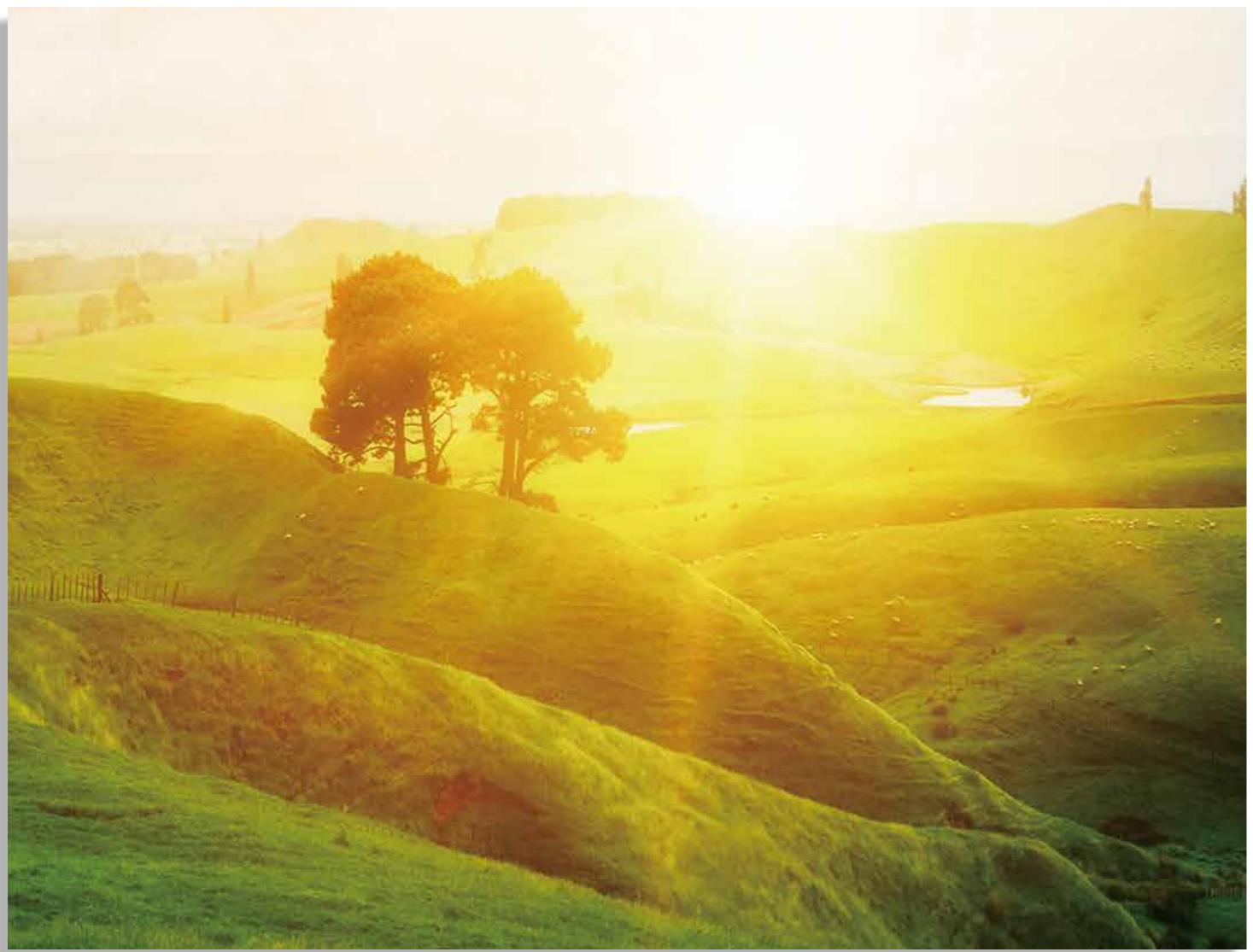
- Hasta 6 rastreadores MPP, Eficiencia máxima hasta el 98,7%
- Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
- String intelligent monitoring (optional)
- Amplio rango de voltaje de salida
- Función Anti-PID (Opcional)
- Tipo II DC / AC SPD

### Datos técnicos

Modelo	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
<b>Datos de entrada de la FV</b>						
Máx. Potencia de entrada FV (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Máx. Voltaje de entrada FV (V)			1000			
Voltaje de arranque (V)			250			
Rango de voltaje MPPT (V)			200-850			
Voltaje nominal de entrada FV (V)			600			
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	40+40+40+40		40+40+40+40+40			
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	60+60+60+60		60+60+60+60+60			
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	4/4+4+4+4		6/4+4+4+4+4+4			
<b>Datos de salida CA</b>						
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)	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%In					
<b>Eficiencia</b>						
Máx. Eficiencia	98.7%		98.7%			
Euro.Eficiencia	98.1%		98.2%			
MPPT.Eficiencia			>99%			
<b>Protección de equipos</b>						
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)					
<b>Interfaz</b>						
Interfaz de comunicación	RS485/RS232					
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)					
<b>Datos generales</b>						
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)	≤ 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)	824x516x312.7 (excluidos conectores y soportes)					
Peso (kg)	81					
Garantía	5 Años					
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire					
Regulación de red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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					

# Inversores de cadena trifásicos

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

## Datos técnicos

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
<b>Datos de entrada de la FV</b>					
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+40		
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)			60+60+60+60+60+60+60		
Nº de Seguidores MPP/					8/4+4+4+4+4+4+4+4
Nº de Strings Seguidor MPP					
<b>Datos de salida CA</b>					
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)			220/380V, 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%In		
<b>Eficiencia</b>					
Máx. Eficiencia			98.8%		
Euro.Eficiencia			98.2%		
MPPT.Eficiencia			>99%		
<b>Protección de equipos</b>					
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)	
<b>Interfaz</b>					
Interfaz de comunicación				RS485/RS232	
Modo Monitor				GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)	
<b>Datos generales</b>					
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)			≤ 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)			1006x516x325.5 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)			103		
Garantía			5 Años		
Enfriamiento			Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red			IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110		
Seguridad EMC/Estándar			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversor de cadena trifásico (LV)

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



127/220vac, 133/230vac y 60 / 50hz,  
Sistema Trifásico



2MPP con una eficiencia de hasta el 98.3%



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-6K-G06P3-EU-BM2-LV-P1	SUN-8K-G06P3-EU-BM2-LV-P1
<b>Datos de entrada de la FV</b>		
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)	500	
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	20+20	20+26
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	30+30	30+39
Nº de Seguidores MPP/		
Nº de Strings Seguidor MPP	2/1+1	2/1+2
<b>Datos de salida CA</b>		
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/230V	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%In	
<b>Eficiencia</b>		
Máx. Eficiencia	98.3%	
MPPT. Eficiencia	>99%	
<b>Protección de equipos</b>		
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)	
<b>Interfaz</b>		
Interfaz de comunicación	RS485/RS232	
Modo Monitor	RS485/RS232 /WiFi/LAN	
<b>Datos generales</b>		
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)	
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)	283x525x178 (excluidos conectores y soportes)	283x525x188 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)	11.5	12
Garantía	5 Años	
Enfriamiento	Enfriamiento natural	
Regulación de red	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Inversor de cadena trifásico (LV)

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



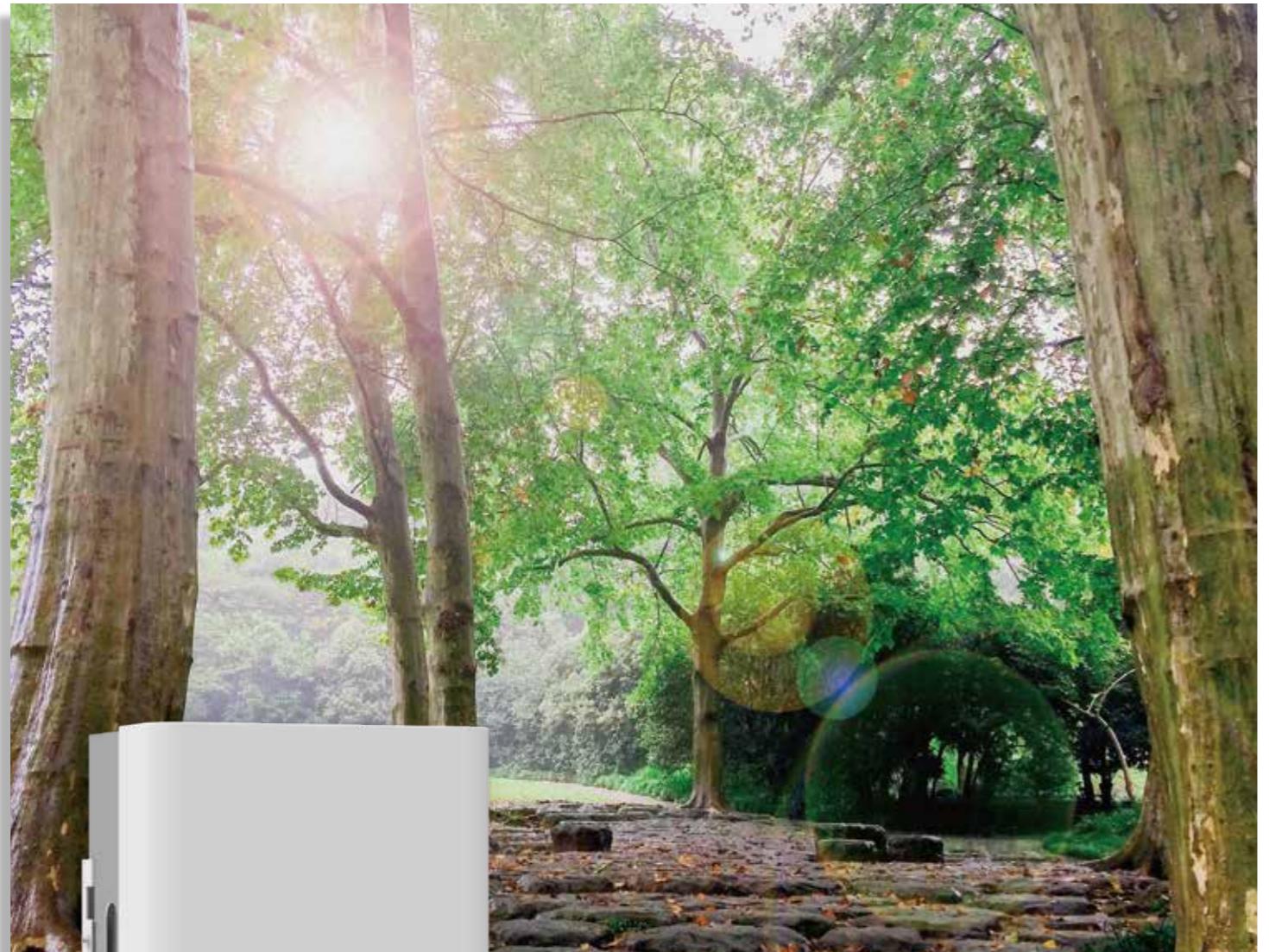
- LV** 127 / 220vac, 133 / 230vac y 60 / 50hz, Sistema Trifásico
- grafico** 2MPP con una eficiencia de hasta el 98.6%
- F** Aplicación de salida cero, aplicación VSG
- grafico** Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)
- onda** Amplio rango de voltaje de salida
- PID** Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-18K-G04-LV	SUN-20K-G04-LV	SUN-21K-G04-LV
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
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	
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP		2/3+3	
<b>Datos de salida CA</b>			
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)	127V/220V, 133V/230V	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%In	
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia		98.6%	
MPPT. Eficiencia		>99%	
<b>Protección de equipos</b>			
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)	
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación		RS485/RS232	
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)	
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +65 C, >45 C Reducción de potencia	
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)		330x572x206 (excluidos conectores y soportes)	
Peso (kg)		28.7	
Garantía		5 Años	
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire	
Regulación de red		NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Seguridad EMC/Estándar		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Inversor de cadena trifásico (LV)

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



127V/220vac, 133V/230vac y 60 / 50hz,  
Sistema Trifásico



2MPP con una eficiencia de hasta el 98.5%



Aplicación de salida cero, aplicación VSG



Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)



Amplio rango de voltaje de salida



Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-10K-G05-LV	SUN-12K-G05-LV	SUN-15K-G05-LV
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
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	
Nº de Seguidores MPP /			2/2+2
Nº de Strings Seguidor MPP			
<b>Datos de salida CA</b>			
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-1.1UN
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%In
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia			98.5%
MPPT. Eficiencia			>99%
<b>Protección de equipos</b>			
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)
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación			RS485/RS232
Modo Monitor			GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)
<b>Datos generales</b>			
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)			≤ 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)			362x527x220 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)			20
Garantía			5 Años
Enfriamiento			Enfriamiento inteligente por aire
Regulación de red			NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140
Seguridad EMC/Estándar			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# Inversor de cadena trifásico (LV)

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



**LV** 127 / 220vac, 133 / 230vac y 60 / 50hz, Sistema de Trifásico

**grafico** 2MPP con una eficiencia de hasta el 98.7%

**F** Aplicación de salida cero, aplicación VSG

**grafico** Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)

**onda** Amplio rango de voltaje de salida

**PID** Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-23K-G04-LV	SUN-25K-G04-LV	SUN-30K-G04-LV
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
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+40		40+40+40+40
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	60+60+60		60+60+60+60
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	3/3+3+3		4/3+3+3+3
<b>Datos de salida CA</b>			
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)	127V/220V, 133V/230V 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%In		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	98.7%		
MPPT.Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
Protección contra polaridad inversa de CC	Si		
Protección contra sobrecorriente de salida de CA	Si		
Protección contra sobre tensión 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 sobre tensiones	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232		
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>			
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)	< 65 dB(A)		
Grado de protección IP	IP 65		
Topología del inversor	Sin aislamiento		
Categoría de sobre tensión	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Tamaño del armario (WxHxD mm)	434x570x243 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)	39		
Garantía	5 Años		
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red	NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversor de cadena trifásico (LV)

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



**LV** 127 / 220vac, 133 / 230vac y 60 / 50hz, Sistema Trifásico

**grafico** 4MPP con una eficiencia de hasta el 98.7%

**F** Aplicación de salida cero, aplicación VSG

**onda** Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)

**onda** Amplio rango de voltaje de salida

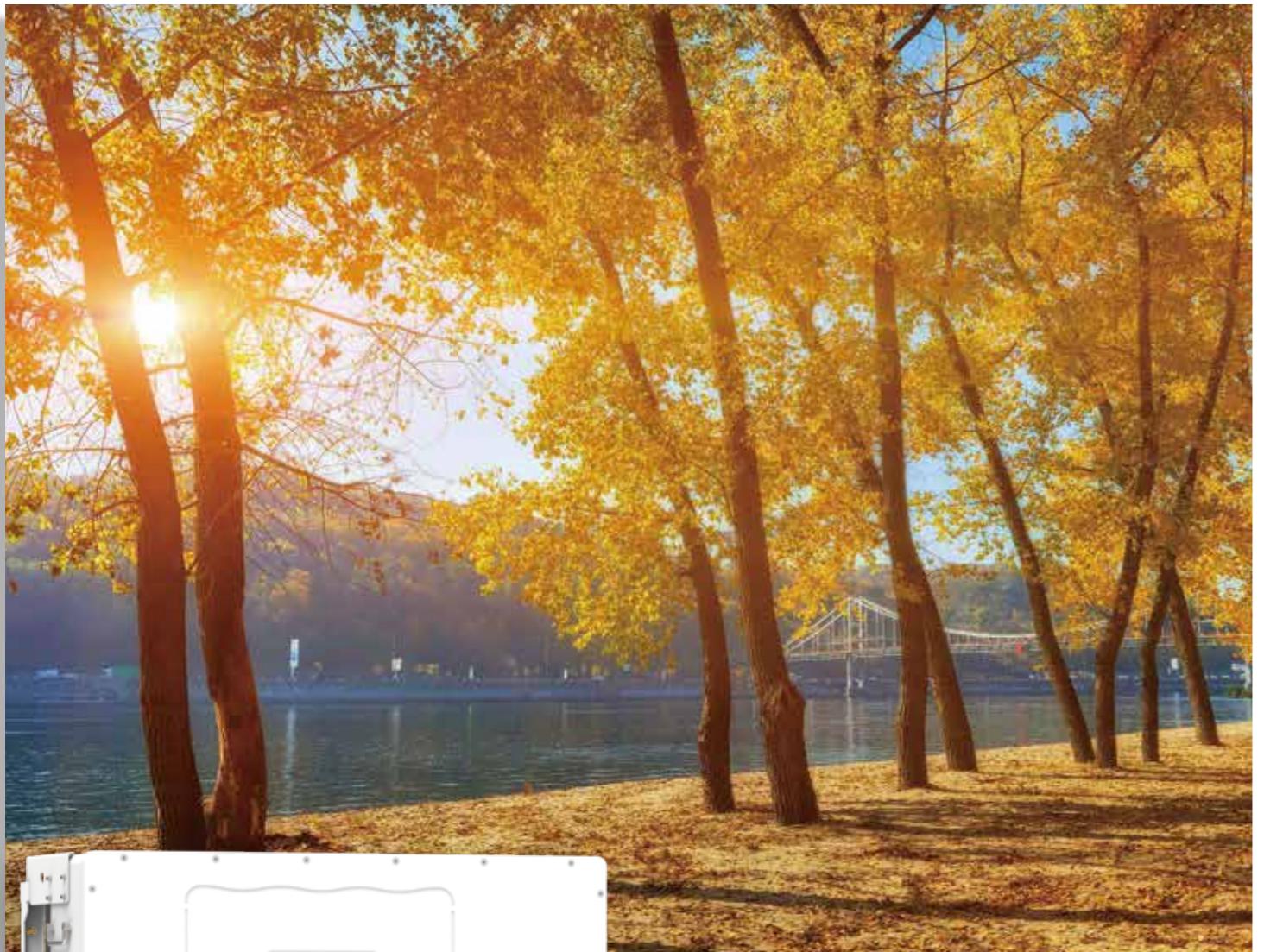
**PID** Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

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
<b>Datos de entrada de la FV</b>					
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			
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	4/3+3+3+3				4/4+4+4+4
<b>Datos de salida CA</b>					
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/220V, 133V/230V	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%In		
<b>Eficiencia</b>					
Máx. Eficiencia	98.6%		98.7%		
MPPT.Eficiencia	>99%		>99%		
<b>Protección de equipos</b>					
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)		
<b>Interfaz</b>					
Interfaz de comunicación			RS485/RS232		
Modo Monitor			GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-25 a +65 C, >45 C 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(AC)		
Tamaño del armario (WxHxD mm)			698x613x236.5 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)			53.7		
Garantía			5 Años		
Enfriamiento			Enfriamiento inteligente por aire		
Regulación de red			NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140		
Seguridad EMC/Estándar			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversor de cadena trifásico (LV)

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



**LV** 120V/208V, 127V/220V, 133V/230Vac y 60 / 50hz, Sistema Trifásico

**Graph** 8MPP con una eficiencia de hasta el 98.7%

**F** Aplicación de salida cero, aplicación VSG

**Graph** Monitoreo inteligente de cadenas (opcional)

**Graph** Amplio rango de voltaje de salida

**PID** Función Anti-PID (Opcional)

## Datos técnicos

Modelo	SUN-60K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-70K-G01P3-EU-AM8-LV	SUN-75K-G01P3-EU-AM8-LV
<b>Datos de entrada de la FV</b>			
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	
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)		60+60+60+60+60	
Nº de Seguidores MPP/			6/4+4+4+4+4
Nº de Strings Seguidor MPP			
<b>Datos de salida CA</b>			
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-1.1UN	
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%In	
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia		98.7%	
MPPT.Eficiencia		>99%	
<b>Protección de equipos</b>			
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)	
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación		RS485/RS232	
Modo Monitor		GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)	
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +65 °C, >45 °C Reducción de potencia	
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 soportes)	
Peso (kg)		103	
Garantía		5 Años	
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente por aire	
Regulación de red		NBR 16149, NBR 16150, EN 50549, RD 140	
Seguridad EMC/Estándar		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Inversor Off- Grid Monofásico

SUN-3K-OG02LP1-24-EU-AM1

SUN-3K-OG02LP1-EU-AM1

SUN-3.6/5/6K-OG02LP1-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 de 130A



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

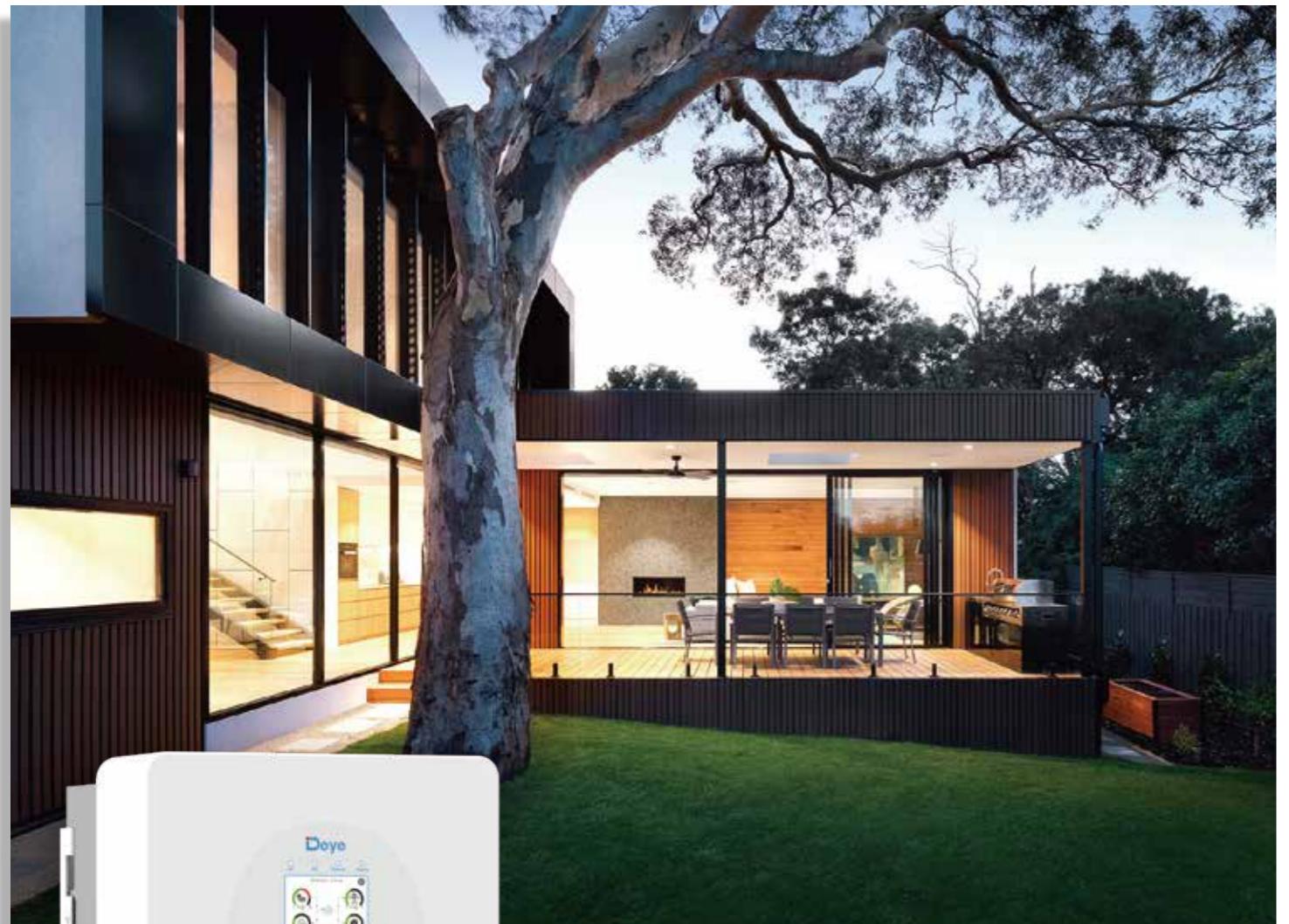
## Datos técnicos

Modelo	SUN-3K-OG02LP1 -24-EU-AM1	SUN-3K-OG02LP1 -EU-AM1	SUN-3.6K-OG02LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG02LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG02LP1 -EU-AM2
<b>Datos de entrada de batería</b>					
Tipo de batería					
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		
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
Máx. potencia de acceso FV (W)	6000	7200	10000	12000	
Máx. potencia de entrada FV (W)	4800	5760	8000	9600	
Máx. tensión de entrada FV (V)		450			
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)		36			
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)		54			
N.º de rastreadores MPP/ N.º de cadenas por rastreador MPP		1/1			
<b>Datos de salida de CA</b>					
Potencia activa nominal de salida de CA (VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Potencia activa máxima de salida de CA (VA/W)	3000	3600	5000	6000	
Máx. Corriente de salida CA (A)	13.1	15.7	21.8	26.1	
Potencia pico (W)		2 veces 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%			
<b>Datos de entrada de CA (redes eléctricas y generadores)</b>					
Potencia máxima de entrada de la batería (W)	3000	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			
<b>Eficiencia</b>					
Máx. Eficiencia		97.6%			
Euro. Eficiencia		96.5%			
MPPT. Eficiencia		>99%			
<b>Protección de equipos</b>					
Integrado					
Nivel de protección contra sobretensiones					TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Interfaz					
Interfaz de comunicación					WIFI,RS485,CAN
Pantalla LCD/LED					LCD
<b>Datos generales</b>					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)					-40 to +60°C, >45°C Derating
Humedad ambiental permitida					0-100%
Altitud permitida(m)					3000m
Ruido (dB)					<46
Nivel de protección (IP)					IP 65
Topología del inversor					Sin aislamiento
Categoría de sobretensión					OVC II(DC), OVC III(AC)
Tamaño del armario (WxHxD mm)					306×427.5×175.8 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)					9.3
Enfriamiento					Enfriamiento inteligente por aire
Garantía					5 años/10 años El periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para obtener más información, consulte la política de garantía.
Seguridad EMC/Estándar					IEC62109-1-2, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4

# Inversor híbrido monofásico

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-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 140A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
<b>Datos de entrada de batería</b>	Plomo-ácido o ión-litio				
Tipo de batería					
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 BMS				
Número de entrada de batería	1				
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
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		18+18		
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	27		27+27		
Núm. de rastreadores MPP/			1/1		
Núm. de cadenas por rastreador MPP			2/1+1		
<b>Datos de entrada/salida CA</b>					
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	3000	3600	5000	6000	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3300	3960	5500	6600	
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	13.6/13	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	15/14.3	18/17.2*	25/23.9	30/28.7	
Máximo paso continuo de CA (A)		35		40	
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 S				
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante 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	50/45-55, 60/55-65				
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				
<b>Eficiencia</b>					
Máx. Eficiencia	97.60%				
Euro. Eficiencia	96.50%				
MPPT. Eficiencia	>99%				
<b>Protección</b>					
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(AC)				
<b>Interfaz</b>					
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN				
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)				
<b>Datos generales</b>					
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				
Topología del inversor	Sin aislamiento				
Peso (kg)	17				
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330x433x229 (excluidos conectores y soportes)				
Nivel de protección (IP)	IP65				
Enfriamiento	Enfriamiento natural				
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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				

\*Para el SUN-3.6K-SG04LP1-EU, la corriente de salida máx. se limitará a 15,7 A para cumplir la norma G98.

# Inversor híbrido monofásico

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



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 140A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	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				
<b>Datos de entrada de batería</b>									
Tipo de batería									
Rango de voltaje de la batería (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	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 BMS								
Número de entrada de batería	1								
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>									
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	18+18							
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	27	27+27							
Núm. de rastreadores MPP/	1/1	2/1+1							
Núm. de cadenas por rastreador MPP									
<b>Datos de entrada/salida CA</b>									
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	3000	3600	5000	6000					
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3300	3960	5500	6600					
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	13.7/13.1	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1					
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	15/14.4	18/17.3*	25/24	30/28.7					
Máximo paso continuo de CA (A)	35								
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 S								
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante 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								
<b>Eficiencia</b>									
Máx. Eficiencia	97.60%								
Euro. Eficiencia	96.50%								
MPPT. Eficiencia	>99%								
<b>Protección</b>									
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(AC)								
<b>Interfaz</b>									
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN								
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)								
<b>Datos generales</b>									
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								
Topología del inversor	Sin aislamiento								
Peso (kg)	17.6	19							
Tamaño del armario (WxHxD mm)	376x470x241.5 (excluidos conectores y soportes)								
Nivel de protección (IP)	IP65								
Enfriamiento	Enfriamiento natural								
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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								

\*Para el SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2, la corriente de salida máx. se limitará a 15,7 A para cumplir la norma G98.

# Inversor híbrido monofásico

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 de 210A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

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
<b>Datos de entrada de batería</b>							
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	210
Máx. Corriente de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	210
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS						
Número de entrada de batería	1						
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>							
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
N.º de rastreadores MPP/ N.º de cadenas por rastreador MPP	2/1+1						2/2+2
<b>Datos de entrada/salida CA</b>							
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	40					50
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 S						
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante 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	50/45-55, 60/55-65						
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						
<b>Eficiencia</b>							
Máx. Eficiencia	97.60%						
Euro. Eficiencia	96.50%						
MPPT. Eficiencia	>99%						
<b>Protección</b>							
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(AC)						
<b>Interfaz</b>							
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN						
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)						
<b>Datos generales</b>							
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						
Topología del inversor	Sin aislamiento						
Peso (kg)	24.9						
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330x580x232 (excluidos conectores y soportes)						
Nivel de protección (IP)	IP65						
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire						
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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						

# Inversor híbrido monofásico

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



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 210A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-3.6K-SG05	SUN-5K-SG05	SUN-6K-SG05	SUN-7K-SG05	SUN-7.6K-SG05	SUN-8K-SG05	SUN-8K-SG05	SUN-8K-SG05																	
<b>Datos de entrada de batería</b>																									
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	210	210																	
Máx. Corriente de descarga (A)	90	120	135	175	190	190	210	210																	
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS																								
Número de entrada de batería	1																								
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>																									
Máx. potencia de acceso FV (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000	20000																	
Máx. potencia de entrada FV (W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000	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+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																							
<b>Datos de entrada/salida CA</b>																									
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000	10000																	
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000	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	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	50/47.9																	
Máximo paso continuo de CA (A)	35		40		50																				
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 S																								
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante 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	50/45-55, 60/55-65																								
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																								
<b>Eficiencia</b>																									
Máx. Eficiencia	97.60%																								
Euro. Eficiencia	96.50%																								
MPPT. Eficiencia	>99%																								
<b>Protección</b>																									
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(AC)																								
<b>Interfaz</b>																									
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN																								
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)																								
<b>Datos generales</b>																									
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																								
Topología del inversor	Sin aislamiento																								
Peso (kg)	24.9																								
Tamaño del armario (WxHxD mm)	330x580x232 (excluidos conectores y soportes)																								
Nivel de protección (IP)	IP65																								
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	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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																								

# Inversor híbrido monofásico

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



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 190A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2
<b>Datos de entrada de batería</b>			
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		
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>			
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		
N.º de rastreadores MPP/	2/2+2		
N.º de cadenas por rastreador MPP			
<b>Datos de entrada/salida CA</b>			
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 adelante 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		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	97.60%		
Euro. Eficiencia	96.50%		
MPPT. Eficiencia	>99%		
<b>Protección</b>			
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(AC)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN		
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>			
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		
Topología del inversor	Sin aislamiento		
Peso (kg)	26.8		
Tamaño del armario (WxHxD mm)	366x589.5x237 (excluidos conectores y soportes)		
Nivel de protección (IP)	IP65		
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	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversor híbrido monofásico

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



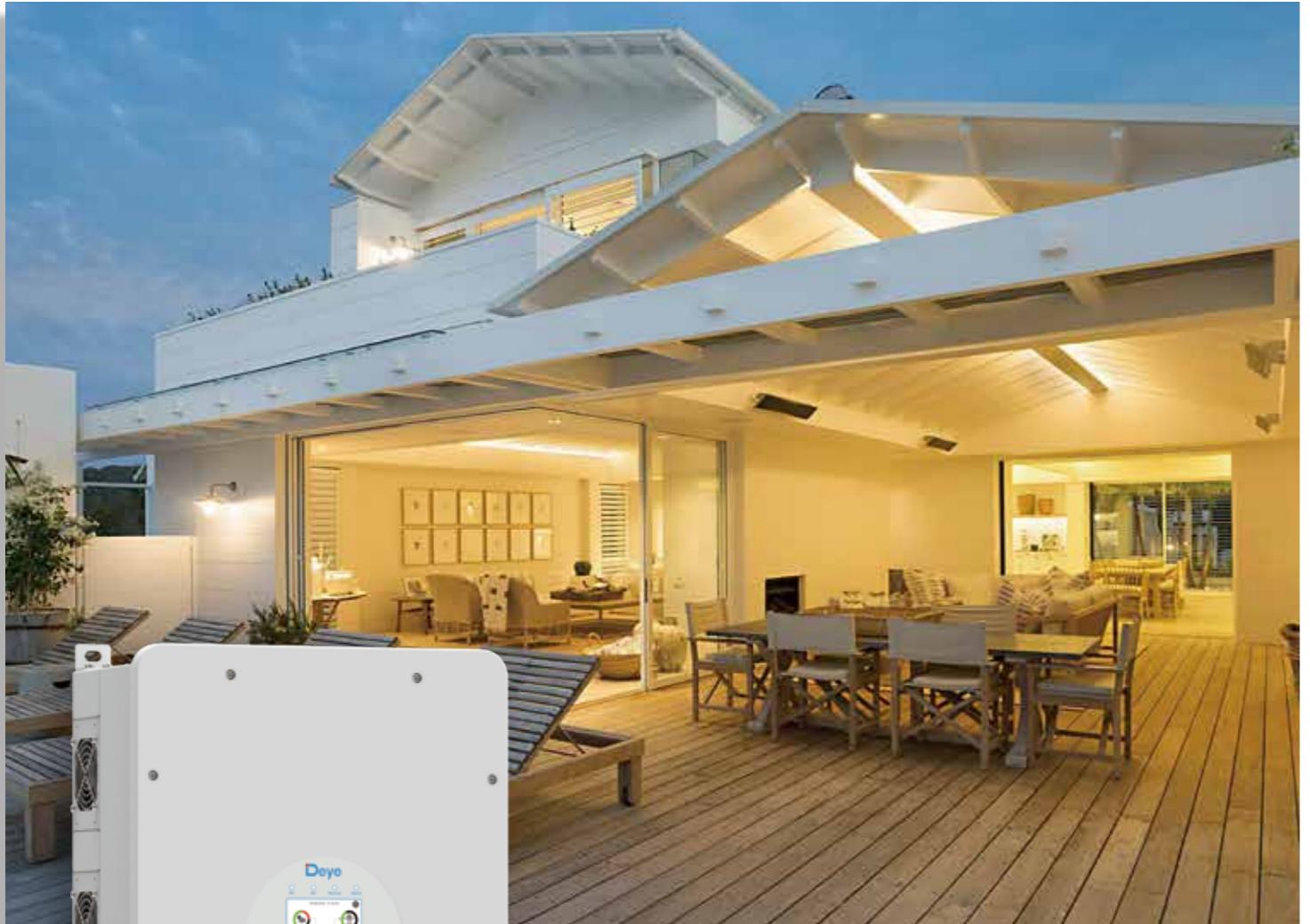
- Pantalla táctil LCD en color, protección IP65
- Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- Admite hasta 16 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- Máx. corriente de carga/descarga de 190A
- 6 períodos de tiempo para la carga/descarga de la batería
- Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## 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
<b>Datos de entrada de batería</b>						
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					
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>						
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)	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+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
<b>Datos de entrada/salida CA</b>						
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)	35	40	50			
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 S					
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante 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					
<b>Eficiencia</b>						
Máx. Eficiencia	97.60%					
Euro. Eficiencia	96.50%					
MPPT. Eficiencia	>99%					
<b>Protección</b>						
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(AC)					
<b>Interfaz</b>						
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN					
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)					
<b>Datos generales</b>						
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					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Peso (kg)	26.8					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	366x589.5x237 (excluidos conectores y soportes)					
Nivel de protección (IP)	IP65					
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	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105					
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

# Inversor híbrido de fase dividida

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



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 190A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-5K -SG01LP1-US	SUN-6K -SG01LP1-US	SUN-7.6K -SG01LP1-US	SUN-8K -SG01LP1-US					
<b>Datos de entrada de batería</b>									
Tipo de batería	Plomo-ácido 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	Autoadaptación al BMS								
Número de entrada de batería	1								
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>									
Máx. potencia de entrada FV (W)	6500	7800	9880	10400					
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+13	26+26	26+26					
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	22+22	44+22	44+33	44+33					
Núm. de rastreadores MPP/	2/1+1	2/2+1	2/2+2	2/2+2					
Núm. de cadenas por rastreador MPP									
<b>Datos de entrada/salida CA</b>									
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)	40	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)	120/240; 208	0.88Un < U < 1.1Un							
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 la potencia nominal)								
Corriente de inyección CC	<0.5% In								
<b>Eficiencia</b>									
Máx. Eficiencia	97.60%								
Euro. Eficiencia	96.50%								
MPPT. Eficiencia	>99%								
<b>Protección</b>									
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(AC)								
<b>Interfaz</b>									
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN								
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)								
<b>Datos generales</b>									
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								
Topología 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 años El 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								

# Inversor híbrido de fase dividida

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2

SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



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 250A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

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
<b>Datos de entrada de batería</b>						
Tipo de batería	Plomo-ácido 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	Autoadaptación al BMS					
Número de entrada de batería	1					
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>						
Máx. potencia de entrada FV (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
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)	20+20	20+20	26+26	26+26+26	26+26+26	26+26+26
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	44+44	44+44	44+44	44+44	44+44+44	44+44+44
Núm. de rastreadores MPP/	2/2+2	2/2+2	2/2+2	2/2+2	2/2+2	3/2+2+2
Núm. de cadenas por rastreador MPP						
<b>Datos de entrada/salida CA</b>						
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	50	50	60	60
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	220/230	0.85Un-1.1Un	220/230	0.85Un-1.1Un
Frecuencia nominal/rango de entrada/salida a la red	50Hz/45Hz-55Hz	60Hz/55Hz-65Hz	50Hz/45Hz-55Hz	60Hz/55Hz-65Hz	50Hz/45Hz-55Hz	60Hz/55Hz-65Hz
Forma de conexión a la red	2L+N+PE					
Distorsión armónica total de corriente THDI	<3% (de la potencia nominal)					
Corriente de inyección CC	<0.5% In					
<b>Eficiencia</b>						
Máx. Eficiencia	97.60%					
Euro. Eficiencia	96.50%					
MPPT. Eficiencia	>99%					
<b>Protección</b>						
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(AC)					
<b>Interfaz</b>						
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN					
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)					
<b>Datos generales</b>						
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +60°C, >45°C derating					
Humedad ambiental permitida	0-100%					
Altitud permitida(m)	2000m					
Ruido (dB)	<45 dB					
Topología del inversor	Sin aislamiento					
Peso (kg)	35.6					
Tamaño del armario (WxHxD mm)	420x670x233 (excluidos conectores y soportes)					
Grado 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	IEEE 1547.1, SRD V2.0					
Seguridad EMC/Estándar	FCC, UL 1741					

# Inversor híbrido monofásico

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



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 250A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

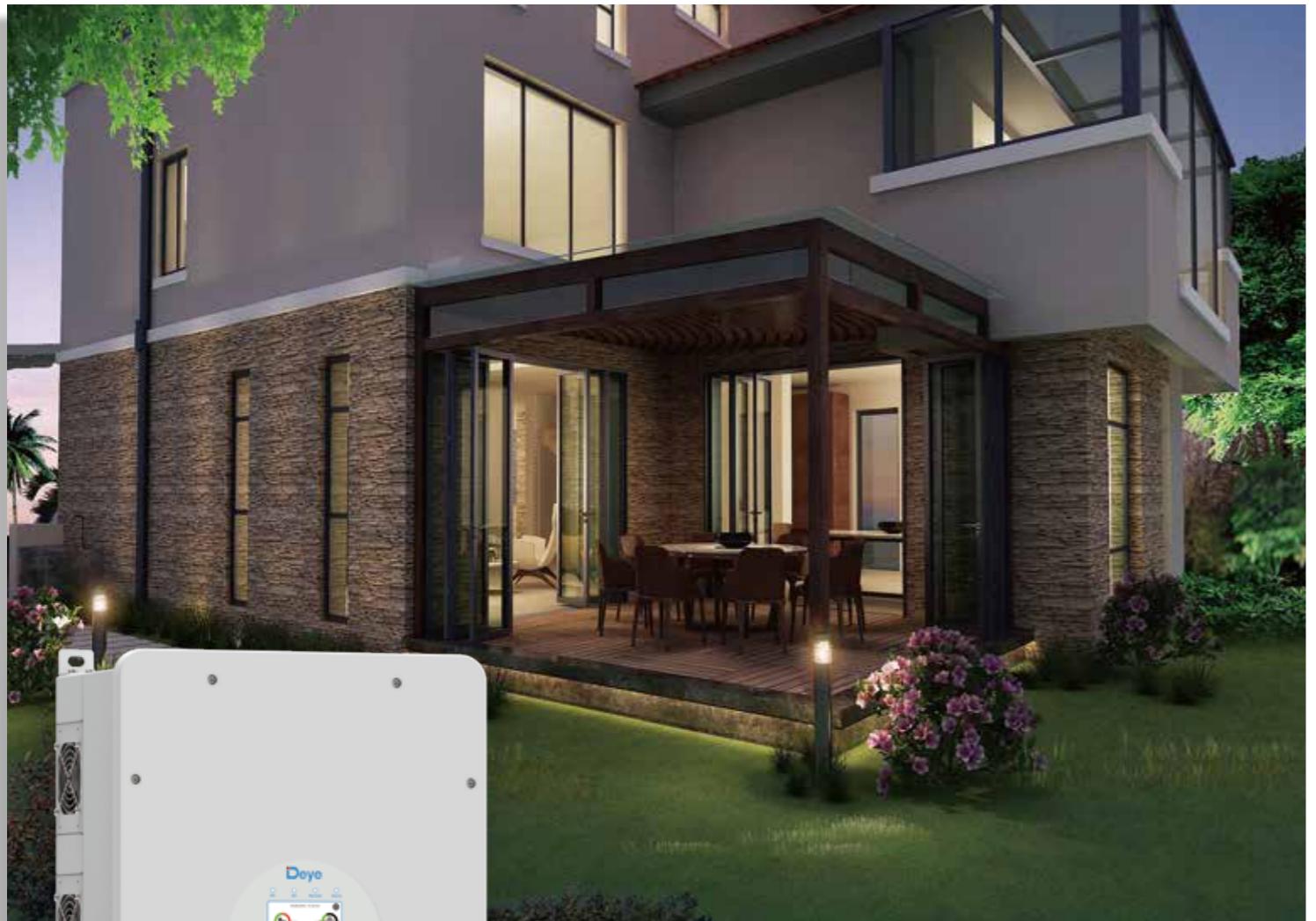
## Datos técnicos

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
<b>Datos de entrada de batería</b>				
Tipo de batería	Plomo-ácido 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	Autoadaptación al BMS			
Número de entrada de batería	1			
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>				
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)	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+26+26
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	44+44			44+44+44
Núm. de rastreadores MPP/	2/2+2			
Núm. de cadenas por rastreador MPP	3/2+2+2			
<b>Datos de entrada/salida CA</b>				
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)	50			60
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			
<b>Eficiencia</b>				
Máx. Eficiencia	97.60%			
Euro. Eficiencia	96.50%			
MPPT. Eficiencia	>99%			
<b>Protección</b>				
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(AC)			
<b>Interfaz</b>				
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN			
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)			
<b>Datos generales</b>				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +60°C, >45°C derating			
Humedad ambiental permitida	0-100%			
Altitud permitida(m)	2000m			
Ruido (dB)	<45 dB			
Topología del inversor	Sin aislamiento			
Peso (kg)	35.6			
Tamaño del armario (WxHxD mm)	420×670×233 (excluidos conectores y soportes)			
Grado de protección IP	IP65			
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	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150			
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Inversor híbrido monofásico

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



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 250A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P
<b>Datos de entrada de batería</b>				
Tipo de batería	Plomo-ácido 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	Autoadaptación al BMS			
Número de entrada de batería	1			
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>				
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)	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)	32+32			32+32+32
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	60+60			60+60+60
Núm. de rastreadores MPP/				
Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/2+2			3/2+2+2
<b>Datos de entrada/salida CA</b>				
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)	50			60
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 S			
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante 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			
<b>Eficiencia</b>				
Máx. Eficiencia	97.60%			
Euro. Eficiencia	96.50%			
MPPT. Eficiencia	>99%			
<b>Protección</b>				
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(AC)			
<b>Interfaz</b>				
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN			
Modo Monitor	GPRS/ WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)			
<b>Datos generales</b>				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +60°C, >45°C derating			
Humedad ambiental permitida	0-100%			
Altitud permitida(m)	2000m			
Ruido (dB)	<45 dB			
Topología del inversor	Sin aislamiento			
Peso (kg)	35.6			
Tamaño del armario (WxHxD mm)	420×670×233 (excluidos conectores y soportes)			
Grado de protección IP	IP65			
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire			
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, G98, VDE-AR-N 4105			
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

# Inversor híbrido monofásico

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 290A



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



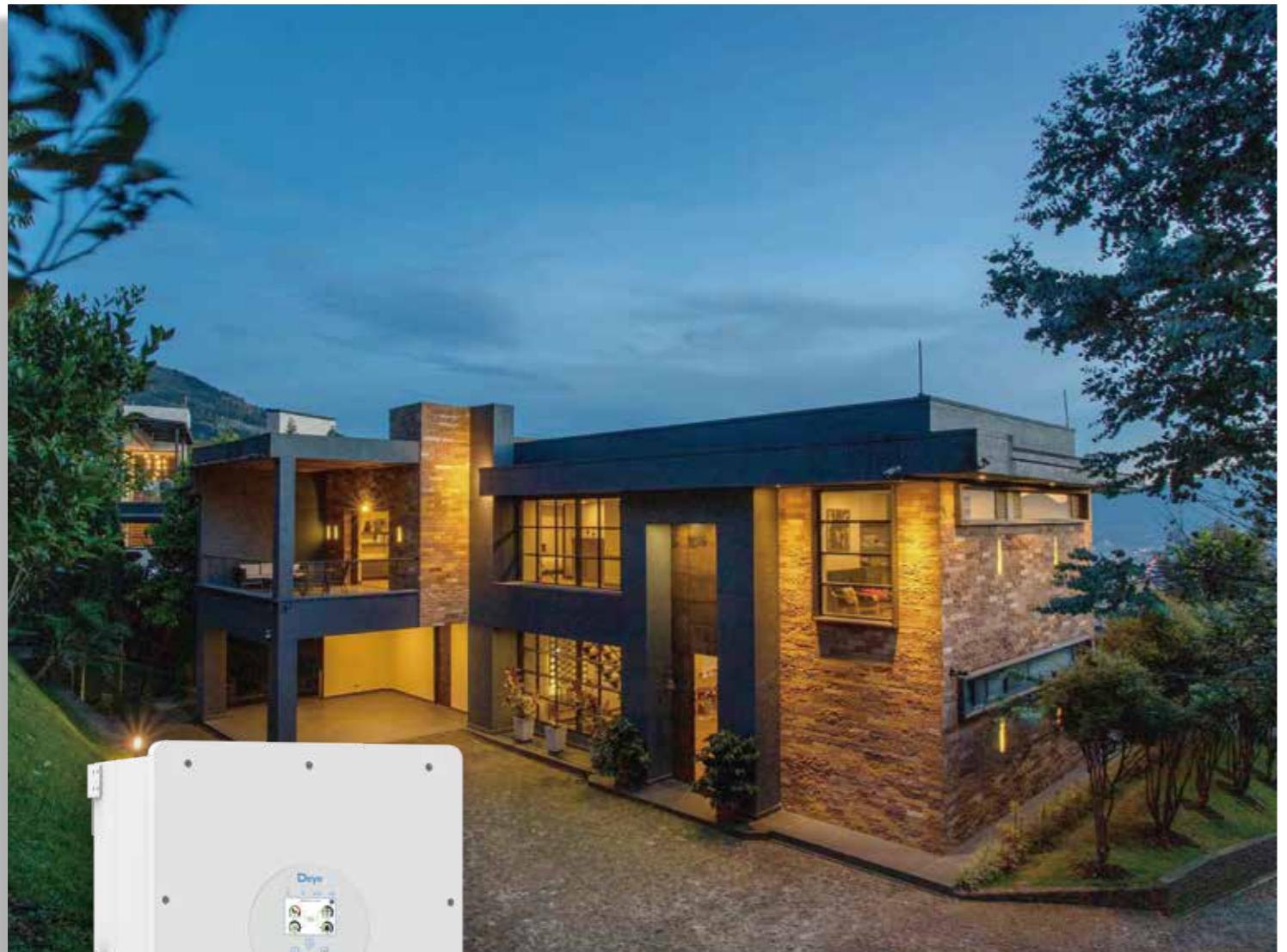
Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
<b>Datos de entrada de batería</b>			
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	Autoadaptación al BMS		
Número de entrada de batería	2		
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>			
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		
N.º de rastreadores MPP/	3/2+2+2		
N.º de cadenas por rastreador MPP			
<b>Datos de entrada/salida CA</b>			
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)	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 red	50/45-55, 60/55-65		
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		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	97.60%		
Euro. Eficiencia	96.50%		
MPPT. Eficiencia	>99%		
<b>Protección</b>			
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(AC)		
<b>Interfaz</b>			
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN		
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>			
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		
Topología del inversor	Sin aislamiento		
Peso (kg)	52		
Tamaño del armario (WxHxD mm)	464x763x282 (excluidos conectores y soportes)		
Grado de protección IP	IP65		
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire		
Garantía	5 años/10 años El 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, NRS 097		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversor híbrido monofásico

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



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 380A



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



Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

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
<b>Datos de entrada de batería</b>				
Tipo de batería				Piombo o ioni di litio
Rango de voltaje de la batería (V)				40-60
Máx. Corriente de carga (A)	220	250	290	380
Máx. Corriente de descarga (A)	220	250	290	380
Estrategia de carga para baterías de iones de litio				Autoadattamento al BMS
Número de entrada de batería				2
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>				
Máx. potencia de acceso FV (W)	24000	28000	32000	36000
Máx. potencia de entrada FV (W)	19200	22400	25600	28800
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)				36+36+36
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)				54+54+54
N.º de rastreadores MPP/				
N.º de cadenas por rastreador MPP				2/2+2
<b>Datos de entrada/salida CA</b>				
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	12000	14000	16000	18000
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	13200	15400	17600	19800
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1
Máximo paso continuo de CA (A)				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 red				50/45-55, 60/55-65
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
<b>Eficiencia</b>				
Máx. Eficiencia				97.60%
Euro. Eficiencia				96.50%
MPPT. Eficiencia				>99%
<b>Protección</b>				
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(AC)
<b>Interfaz</b>				
Interfaz de comunicación				RS485/RS232/CAN
Modo Monitor				GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)
<b>Datos generales</b>				
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
Topología del inversor				Sin aislamiento
Peso (kg)				54.1
Tamaño del armario (WxHxD mm)				464x763x282 (excluidos conectores y soportes)
Grado de protección IP				IP65
Enfriamiento				Enfriamiento inteligente por aire
Garantía				5 años/10 años El 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
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



- 100** Salida 100% trifásica desequilibrada, cada fase puede emitir hasta el 50% de la potencia nominal
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 240** Corriente máx. de carga/descarga de 240 A
- 48** Batería de bajo voltaje de 48 V, transformador diseño de aislamiento
- 6** 6 períodos de tiempo para la carga/descarga de la batería
- 1** Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
<b>Datos de entrada de batería</b>					
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)	120	150	190	210	240
Estrategias de carga de baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS				
Número de entrada de batería	1				
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
Máx. potencia de acceso FV (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Máx. potencia de entrada FV (W)	7500	9000	12000	15000	18000
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)	13+13				26+13
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	17+17				34+17
Núm. de rastreadores MPP/	2/1+1				
Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/2+1				
<b>Datos de entrada/salida CA</b>					
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 de adelante a 0.8 de retraso				
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				
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				
<b>Efficiencia</b>					
Máx. Eficiencia	97.6%				
Euro. Eficiencia	97.0%				
MPPT. Eficiencia	>99%				
<b>Protección de equipos</b>					
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 sobreteniones	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Interface</b>					
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN				
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)				
<b>Datos generales</b>					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia				
Humedad ambiental permitida	0-100%				
Altitud permitida(m)	2000m				
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)	422x658x254 (excluidos conectores y soportes)				
Peso (kg)	38				
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire				
Garantía	5 años/10 años El período 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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				

# Inversores híbridos trifásicos

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



- 100** Salida 100% trifásica desequilibrada, cada fase puede emitir hasta el 50% de la potencia nominal
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 240** Corriente máx. de carga/descarga de 240 A
- 48** Batería de bajo voltaje de 48 V, transformador diseño de aislamiento
- 6** 6 períodos de tiempo para la carga/descarga de la batería
- 1** Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-5K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-6K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-8K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-10K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-12K-SG04LP3 -EU-AM2-P				
<b>Datos de entrada de batería</b>									
Tipo de batería	Plomo-ácido o ión-litio								
Rango de voltaje de la batería (V)	40-60								
Máx. Corriente de carga (A)	120	130	190	210	240				
Máx. Corriente de descarga (A)	120	130	190	210	240				
Estrategias de carga de baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS								
Número de entrada de batería	1								
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>									
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)	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	36+20							
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	30+30	54+30							
Núm. de rastreadores MPP/	2/1+1								
Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/2+2								
<b>Datos de entrada/salida CA</b>									
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 de adelante a 0.8 de retraso								
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								
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								
<b>Efficiencia</b>									
Máx. Eficiencia	97.6%								
Euro. Eficiencia	97.0%								
MPPT. Eficiencia	>99%								
<b>Protección de equipos</b>									
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(AC)								
<b>Interface</b>									
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN								
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)								
<b>Datos generales</b>									
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia								
Humedad ambiente permitida	0-100%								
Altitud permitida(m)	3000m								
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)								
Dimensiones del gabinete (W*H*D) [mm]	422×658×254 (excluidos conectores y soportes)								
Peso (kg)	39.8								
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire								
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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								

# Inversores híbridos trifásicos

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



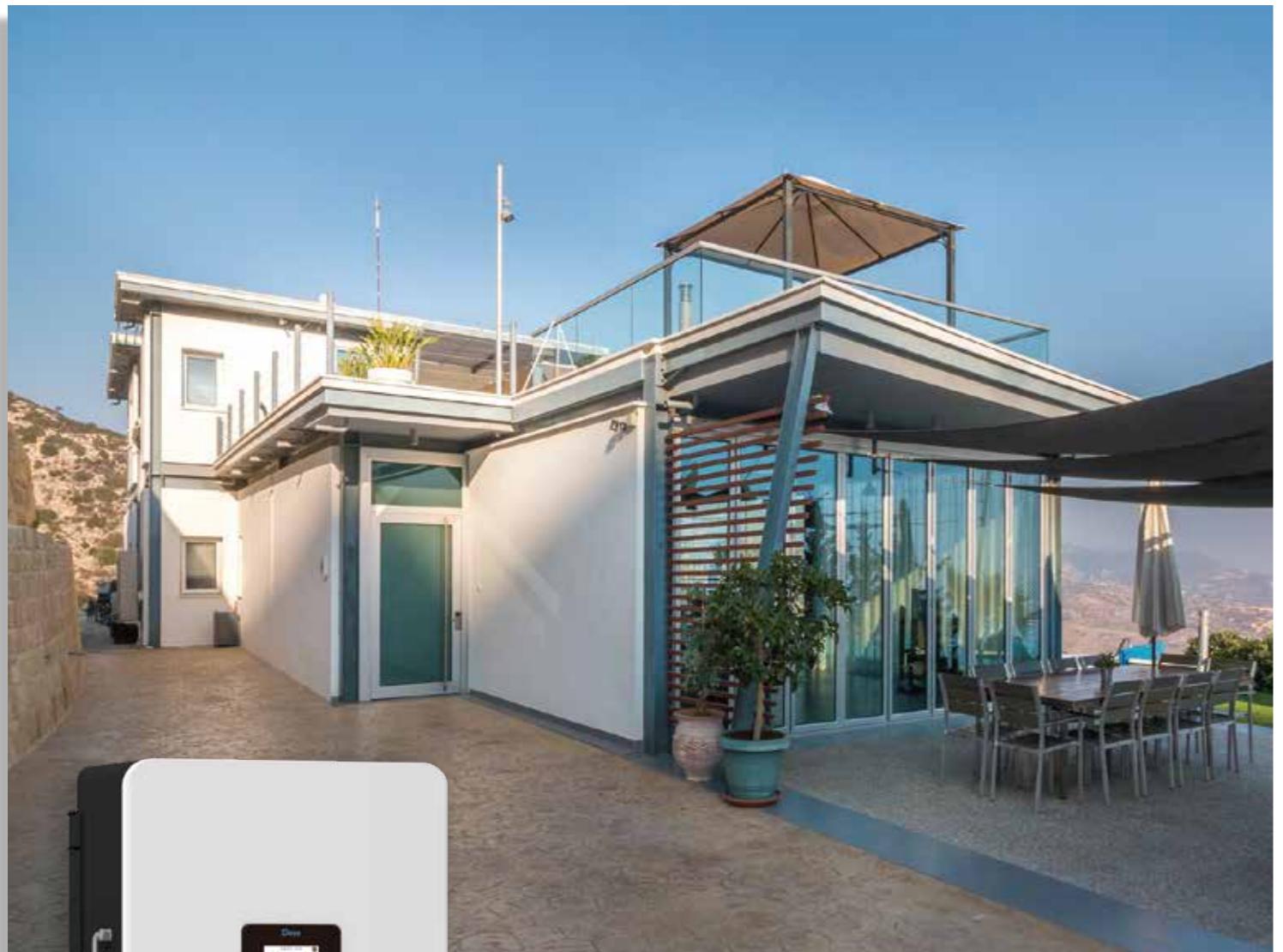
- 100** Salida 100% trifásica desequilibrada, cada fase puede emitir hasta el 50% de la potencia nominal
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 240** Corriente máx. de carga/descarga de 240A
- 48** Batería de bajo voltaje de 48 V, transformador diseño de aislamiento
- 6** 6 períodos de tiempo para la carga/descarga de la batería
- 1** Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## 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
<b>Datos de entrada de batería</b>							
Tipo de batería	Plomo-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	Autoadaptación al BMS						
Número de entrada de batería	1						
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>							
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						
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	30+30						
Núm. de rastreadores MPP/	2/1+1						
Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/2+2						
<b>Datos de entrada/salida CA</b>							
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 nominal, 10s						
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante a 0.8 de retraso						
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						
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						
<b>Efficiencia</b>							
Máx. Eficiencia	97.6%						
Euro. Eficiencia	97.0%						
MPPT. Eficiencia	>99%						
<b>Protección de equipos</b>							
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 sobreteniones	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
<b>Interface</b>							
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN						
Modo Monitor	GPRS/ WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)						
<b>Datos generales</b>							
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia						
Humedad ambiental permitida	0-100%						
Altitud permitida(m)	3000m						
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)	386x660x250 (excluidos conectores y soportes)						
Peso (kg)	35.2						
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire						
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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						

# 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
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 350** Corriente máx. de carga/descarga de 350 A
- 48** Batería de bajo voltaje de 48 V, transformador diseño de aislamiento
- 6** 6 períodos de tiempo para la carga/descarga de la batería
- 1** Admite la carga directa de baterías mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
<b>Datos de entrada de batería</b>					
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				
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
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
Tensión nominal de entrada FV (V)					550
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)					36+36
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)					54+54
Núm. de rastreadores MPP/					
Núm. de cadenas por rastreador MPP	2/2+2				
<b>Datos de entrada/salida CA</b>					
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
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
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					0.8 de adelanto a 0.8 de retraso
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
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
<b>Efficiencia</b>					
Máx. Eficiencia					97.6%
Euro. Eficiencia					97.0%
MPPT. Eficiencia					>99%
<b>Protección de equipos</b>					
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					
Interface	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interfaz de comunicación					RS485/RS232/CAN
Modo Monitor					GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)
<b>Datos generales</b>					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)					-40 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia
Humedad ambiental permitida					0-100%
Altitud permitida(m)					3000m
Ruido (dB)					< 60 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)					456x750x268.5 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)					51.9
Enfriamiento					Enfriamiento inteligente por aire
Garantía					5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Seguridad EMC/Estándar					IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

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



- 100** 100% salida desequilibrada
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 50** 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
- 1** Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

## Datos técnicos

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							
<b>Datos de entrada de batería</b>															
Tipo de batería	Plomo-ácido o ión-litio														
Rango de voltaje de la batería (V)	160-700														
Máx. Corriente de carga (A)	30			37				50							
Máx. Corriente de descarga (A)	30			37				50							
Estrategias de carga de baterías de iones de litio	Autoadaptación al BMS														
Número de entrada de batería	1														
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>															
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)	1000														
Tensión de arranque (V)	180														
Rango de tensión MPPT (V)	150-800														
Tensión nominal de entrada FV (V)	600														
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	20+20			26+20			26+26								
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	30+30			39+30			39+39								
Núm. de rastreadores MPP/	2/1+1			2/2+1			2/2+2								
Núm. de cadenas por rastreador MPP															
<b>Datos de entrada/salida CA</b>															
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000							
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	5500	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							
Máximo paso continuo de CA (A)	40														
Potencia pico (fuera de red) (W)	1.5 veces la potencia nominal, 10s														
Rango de ajuste del factor de potencia	0.8 de adelante a 0.8 de retraso														
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														
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														
<b>Efficiencia</b>															
Máx. Eficiencia	97.6%														
Euro. Eficiencia	97.0%														
MPPT. Eficiencia	>99%														
<b>Protección de equipos</b>															
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(AC)														
Interface	RS485/RS232/CAN														
Interfaz de comunicación	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)														
Modo Monitor															
Datos generales															
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 a +60 C, >45 C Reducción de potencia														
Humedad ambiental permitida	0-100%														
Altitud permitida(m)	2000m														
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)	408x638x237 (excluidos conectores y soportes)														
Peso (kg)	30.5														
Enfriamiento	Enfriamiento natural	Enfriamiento inteligente por aire													
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, 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														

# Inversor híbrido de fase dividida

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



- 100** 100% salida desequilibrada
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 50** 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
- 1** Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

## Datos técnicos

Modelo	SUN-8K-SG01HP2-US-AM2	SUN-10K-SG01HP2-US-AM2	SUN-12K-SG01HP2-US-AM2	SUN-15K-SG01HP2-US-AM2
<b>Datos de entrada de batería</b>				
Tipo de batería				Plomo-ácido o ión-litio
Rango de voltaje de la batería (V)			160-500	
Máx. Corriente de carga (A)			50	
Máx. Corriente de descarga (A)			50	
Estrategias de carga de baterías de iones de litio			Autoadaptación al BMS	
Número de entrada de batería			1	
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>				
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)			550	
Tensión de arranque (V)			180	
Rango de tensión MPPT (V)			150-500	
Tensión nominal de entrada FV (V)			380	
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)			26+26	
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)			39+39	
N.º de rastreadores MPP/			2/2+2	
N.º de cadenas por rastreador MPP				
<b>Datos de entrada/salida CA</b>				
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 potencia nominal, 10s	
Rango de ajuste del factor de potencia			0.8 de adelante a 0.8 de retraso	
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	
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	
<b>Eficiencia</b>				
Máx. Eficiencia			97.6%	
Euro. Eficiencia			97.0%	
MPPT. Eficiencia			>99%	
<b>Protección de equipos</b>				
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(AC)
<b>Interface</b>				
Interfaz de comunicación			RS485/RS232/CAN	
Modo Monitor			GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)	
<b>Datos generales</b>				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-40 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia	
Humedad ambiental permitida			0-100%	
Altitud permitida(m)			2000m	
Ruido (dB)			≤55 dB(A)	
Grado de protección IP			TYPE3R	
Topología del inversor			Sin aislamiento	
Categoría de sobretensión			OVC II(DC), OVC III(AC)	
Tamaño del armario (WxHxD mm)			408x678x247 (excluidos conectores y soportes)	
Peso (kg)			30	
Enfriamiento			Enfriamiento inteligente por aire	
Garantía			5 años/10 años El 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	

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

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



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

### Datos técnicos

Modelo	SUN-8K-SG01HP3-US-AM2	SUN-10K-SG01HP3-US-AM2	SUN-12K-SG01HP3-US-AM2	SUN-15K-SG01HP3-US-AM2
<b>Datos de entrada de batería</b>				
Tipo de batería				Plomo-ácido o ión-litio
Rango de voltaje de la batería (V)				160-500
Máx. Corriente de carga (A)				50
Máx. Corriente de descarga (A)				50
Estrategias de carga de baterías de iones de litio				Autoadaptación al BMS
Número de entrada de batería				1
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>				
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)				550
Tensión de arranque (V)				180
Rango de tensión MPPT (V)				150-500
Tensión nominal de entrada FV (V)				380
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)				26+26
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)				39+39
N.º de rastreadores MPP/				
N.º de cadenas por rastreador MPP				2/2+2
<b>Datos de entrada/salida CA</b>				
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 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
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
<b>Eficiencia</b>				
Máx. Eficiencia				97.6%
Euro. Eficiencia				97.0%
MPPT. Eficiencia				>99%
<b>Protección de equipos</b>				
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(AC)
<b>Interface</b>				
Interfaz de comunicación				RS485/RS232/CAN
Modo Monitor				GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)
<b>Datos generales</b>				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)				-40 a +60 C, >45 C Reducción de potencia
Humedad ambiental permitida				0-100%
Altitud permitida(m)				2000m
Ruido (dB)				≤55 dB(A)
Grado de protección IP				TYPE3R
Topología del inversor				Sin aislamiento
Categoría de sobretensión				OVC II(DC), OVC III(AC)
Tamaño del armario (WxHxD mm)				408x678x247 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)				30
Enfriamiento				Enfriamiento inteligente por aire
Garantía				5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Seguridad EMC/Estándar				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

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



- 100** 100% salida desequilibrada
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 75** Max.Corriente de carga y descarga de 75A
- H** Batería de alto voltaje con gran eficiencia
- 6** Periodo de tiempo para la carga/descarga de la batería
- 6** Admite la carga directa de batería mediante generadores diésel

### Datos técnicos

Modelo	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3
<b>Datos de entrada de batería</b>			
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		
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>			
Máx. potencia de acceso FV (W)	50000	59800	60000
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/			
Núm. de cadenas por rastreador MPP	3/2+2+2		
<b>Datos de entrada/salida CA</b>			
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		
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		
<b>Efficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	98.5%		
Euro. Eficiencia	98.0%		
MPPT. Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
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(AC)		
Interface	RS485/RS232/CAN		
Modo Monitor	GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)		
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 a +60 C, >45 C Reducción de potencia		
Humedad ambiental permitida	0-100%		
Altitud permitida(m)	3000m		
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)	448x688x 270 (excluidos conectores y soportes)		
Peso (kg)	46		
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente por aire		
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



**100** 100% salida desequilibrada

**H** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente

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

**100** Max.Corriente de carga y descarga de 100A

**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

## Datos técnicos

Modelo	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
<b>Datos de entrada de batería</b>					
Tipo de batería					Plomo-ácido o ión-litio
Rango de voltaje de la batería (V)					160-800
Máx. Corriente de carga (A)					50+50
Máx. Corriente de descarga (A)					50+50
Estrategias de carga de baterías de iones de litio					Autoadaptación al BMS
Número de entrada de batería					2
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
Máx. potencia de acceso FV (W)	59800	60000	70000	80000	100000
Máx. potencia de entrada FV (W)	47840	48000	56000	64000	80000
Máx. tensión de entrada FV (V)					1000
Tensión de arranque (V)					180
Rango de tensión MPPT (V)					150-800
Tensión nominal de entrada FV (V)					600
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36+36
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)	55+55+55	55+55+55	55+55+55	55+55+55	55+55+55+55
Núm. de rastreadores MPP/					3/2+2+2
Núm. de cadenas por rastreador MPP					4/2+2+2+2
<b>Datos de entrada/salida CA</b>					
Potencia activa nominal de entrada/salida CA (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Potencia aparente de entrada/salida máx. de CA (VA)	29900	33000	38500	44000	55000
Corriente nominal de entrada/salida CA (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Máx. corriente de entrada/salida CA (A)	45.4/43.4	50/47.8	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.7
Máximo paso continuo de CA (A)					200
Potencia pico (fuera de red) (W)					1.5 veces la potencia nominal, 10s
Rango de ajuste del factor de potencia					0.8 de adelante a 0.8 de retraso
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
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
<b>Efficiencia</b>					
Máx. Eficiencia					97.6%
Euro. Eficiencia					97.0%
MPPT. Eficiencia					>99%
<b>Protección de equipos</b>					
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(AC)
<b>Interface</b>					
Interfaz de comunicación					RS485/RS232/CAN
Modo Monitor					GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)
<b>Datos generales</b>					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)					-40 a +60 °C, >45 °C Reducción de potencia
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)					527x894x294 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)					80
Enfriamiento					Enfriamiento inteligente por aire
Garantía					5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Seguridad EMC/Estándar					IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# Inversores híbridos trifásicos de alta potencia

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



- 100** 100% salida desequilibrada
- 10** Acople de AC para reequipar la instalación solar existente
- 10** Admite hasta 10 unidades en paralelo (y modo sin conexión a la red), admite varias baterías en paralelo
- 160** Max.Corriente de carga y descarga de 160A
- 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**

### Datos técnicos

Modelo	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
<b>Datos de entrada de batería</b>				
Tipo de batería				Plomo-ácido 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			Autoadaptación al BMS	
Número de entrada de batería			2	
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>				
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)			1000	
Tensión de arranque (V)			180	
Rango de tensión MPPT (V)			150-850	
Tensión nominal de entrada FV (V)			650	
Máx. corriente de operación de entrada FV (A)			36+36+36+36+36	
Máx. corriente de cortocircuito de entrada (A)			54+54+54+54+54	
Núm. de rastreadores MPP/			6/2+2+2+2+2	
Núm. de cadenas por rastreador MPP				
<b>Datos de entrada/salida CA</b>				
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 potencia nominal, 10s	
Rango de ajuste del factor de potencia			0.8 de adelante a 0.8 de retraso	
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	
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	
<b>Efficiencia</b>				
Máx. Eficiencia			98.7%	
Euro. Eficiencia			98.1%	
MPPT. Eficiencia			>99%	
<b>Protección de equipos</b>				
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(AC)	
<b>Interface</b>				
Interfaz de comunicación			RS485/RS232/CAN	
Modo Monitor			GPRS / WiFi / Bluetooth / 4G / LAN (opcional)	
<b>Datos generales</b>				
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-40 a +60 C, >45 C Reducción de potencia	
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)			606x927x314 (excluidos conectores y soportes)	
Peso (kg)			105	
Enfriamiento			Enfriamiento inteligente por aire	
Garantía			5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Seguridad EMC/Estándar			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Inversor en miniatura

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



- 1 MPP, monitorización a nivel de módulo
- Grado de protección IP67
- Comunicación WIFI
- Función de desconexión rápida
- Fácil instalación, apto para sistemas fotovoltaicos de conexión rápida en balcones
- <100ms de descarga rápida de CA, conforme a la nueva DIN VDE 0620-1 (<200ms) para proteger la seguridad humana
- Protección NS completa con función de autocomprobación
- Ventaja del relé externo con baja temperatura, larga vida útil y mantenimiento más sencillo
- 25 años de vida útil del diseño y 10 años de garantía
- Con WIFI integrado

### Dato técnico

Modelo	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>			
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	
Nº de Segidores MPP/			1/1
Nº de Strings Seguidor MPP			
<b>Datos de salida CA</b>			
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 adelante a 0.9 de retraso	
Distorsión armónica total de corriente THDi		<3%	
Corriente de inyección CC		<0.5In	
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia		96.5%	
Euro. Eficiencia		96.0%	
MPPT. Eficiencia		>99%	
<b>Protección de equipos</b>			
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)
<b>Dato general</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)		-25 a +65°C, >45°C Reducción de 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)		173×158.5×31.5 (excluidos conectores y soportes)	
Peso (kg)		1.85	
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	
Seguridad EMC/Estándar		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

# Inversor en miniatura

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



- 2 MPP, monitorización a nivel de módulo
- Grado de protección IP67
- Comunicación WIFI
- Función de desconexión rápida
- Fácil instalación, apto para sistemas fotovoltaicos de conexión rápida en balcones
- <100ms de descarga rápida de CA, conforme a la nueva DIN VDE 0620-1 (<200ms) para proteger la seguridad humana
- Protección NS completa con función de autocomprobación
- Ventaja del relé externo con baja temperatura, larga vida útil y mantenimiento más sencillo
- 25 años de vida útil del diseño y 10 años de garantía
- Con WIFI integrado

## Datos técnicos

Modelo	SUN-M60G4-EU-Q0	SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>			
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	60	60
Voltaje de arranque (V)	20	20	20
Rango de voltaje MPPT (V)	25-55	25-55	25-55
Tensión nominal de entrada FV (V)	42.5	42.5	42.5
Máx. Corriente de entrada FV operativa (A)	13+13	13+13	13+13
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	19.5+19.5	19.5+19.5	19.5+19.5
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP	2/1	2/1	2/1
<b>Datos de salida CA</b>			
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	0.85Un-1.1Un
Formulario de conexión a red	L/N/PE	L/N/PE	L/N/PE
Rango/frecuencia de red de salida nominal (Hz)	50/45-55, 60/55-65	50/45-55, 60/55-65	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	0.9 de adelanto a 0.9 de retraso	0.9 de adelanto a 0.9 de retraso
Distorsión armónica total de corriente THDi	<3%	<3%	<3%
Corriente de inyección CC	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	96.5%	96.5%	96.5%
Euro. Eficiencia	96.0%	96.0%	96.0%
MPPT. Eficiencia	>99%	>99%	>99%
<b>Protección de equipos</b>			
Protección contra polaridad inversa de CC	Si	Si	Si
Protección contra sobrecorriente de salida de CA	Si	Si	Si
Protección contra sobretensión de salida de CA	Si	Si	Si
Protección contra cortocircuito de salida de CA	Si	Si	Si
Protección térmica	Si	Si	Si
Detección de impedancia de aislamiento	Si	Si	Si
Protección anti-isla	Si	Si	Si
Nivel de protección contra sobretensiones	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
<b>Dato general</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25 a +65°C, >45°C Reducción de potencia	-25 a +65°C, >45°C Reducción de potencia	-25 a +65°C, >45°C Reducción de potencia
Humedad ambiental permitida	0-100%	0-100%	0-100%
Altitud permitida (m)	2000m	2000m	2000m
Ruido (dB)	≤25 dB	≤25 dB	≤25 dB
Grado de protección IP	IP 67	IP 67	IP 67
Topología del inversor	Aislado	Aislado	Aislado
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)	OVC II(DC), OVC III(AC)
Comunicación	WiFi	WiFi	WiFi
Tamaño del gabinete (WxHxD mm)	280.5×190×40 (excluidos conectores y soportes)	280.5×190×40 (excluidos conectores y soportes)	280.5×190×40 (excluidos conectores y soportes)
Peso (kg)	3	3	3
Garantía	10 Años	10 Años	10 Años
Enfriamiento	Enfriamiento natural	Enfriamiento natural	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 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

# Inversor en miniatura

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



Grado de protección IP67, 10 años de Garantía



WiFi integrado



4 MPP, monitorización a nivel de componente



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

## Datos técnicos

Modelo	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M220G4 -EU-Q0
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
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		27+27+27+27
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP				4/1	
<b>Datos de salida CA</b>					
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)			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				0.9 de adelante a 0.9 de retraso	
Distorsión armónica total de corriente THDi				<3%	
Corriente de inyección CC				<0.5In	
<b>Eficiencia</b>					
Máx. Eficiencia				96.5%	
Euro. Eficiencia				96.0%	
MPPT. Eficiencia				>99%	
<b>Protección de equipos</b>					
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)	
<b>Dato general</b>					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)				-25 a +65°C, >45°C Reducción de 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)				311×250.5×36.5 (excluidos conectores y soportes)	358×255.5×36.5
Peso (kg)				5.1	5.2
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, G99, VDE-AR-N 4105	
Seguridad EMC/Estándar				IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	



4 MPP, monitorización a nivel de componente



Función de apagado remoto

# Inversor en miniatura

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

 4 MPP, monitorización a nivel de componente

 Función de apagado remoto

 Grado de protección IP67, 10 años de Garantía

 Comunicación inalámbrica wifi, sin cableado

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

## Datos técnicos

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
<b>Datos de entrada de la cadena FV</b>					
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+18		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)			27+27+27+27		
Nº de Seguidores MPP/ Nº de Strings Seguidor MPP			4/1		
<b>Datos de salida CA</b>					
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)	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			0.9 de adelante a 0.9 de retraso		
Distorsión armónica total de corriente THDI			<3%		
Corriente de inyección CC			<0.5In		
<b>Eficiencia</b>					
Máx. Eficiencia			96.5%		
Euro. Eficiencia			96.0%		
MPPT. Eficiencia			>99%		
<b>Protección de equipos</b>					
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)		
<b>Dato general</b>					
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)			-25 a +65°C, >45°C Reducción de 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		
Seguridad EMC/Estándar			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



- Grado de protección IP67
- Comunicación wifi
- Tomografía computarizada inalámbrica, conmutador inteligente inalámbrico y BMS inalámbrico Expresión
- Acoplamiento AC para transformar el sistema solar existente
- Corriente máxima de carga y descarga 25A
- Ampliar dos entradas fotovoltaicas independientes
- Funciona en modo inversor en miniatura o en modo inversor de almacenamiento de energía
- Soporte de carga ups, conmutación rápida en 4ms

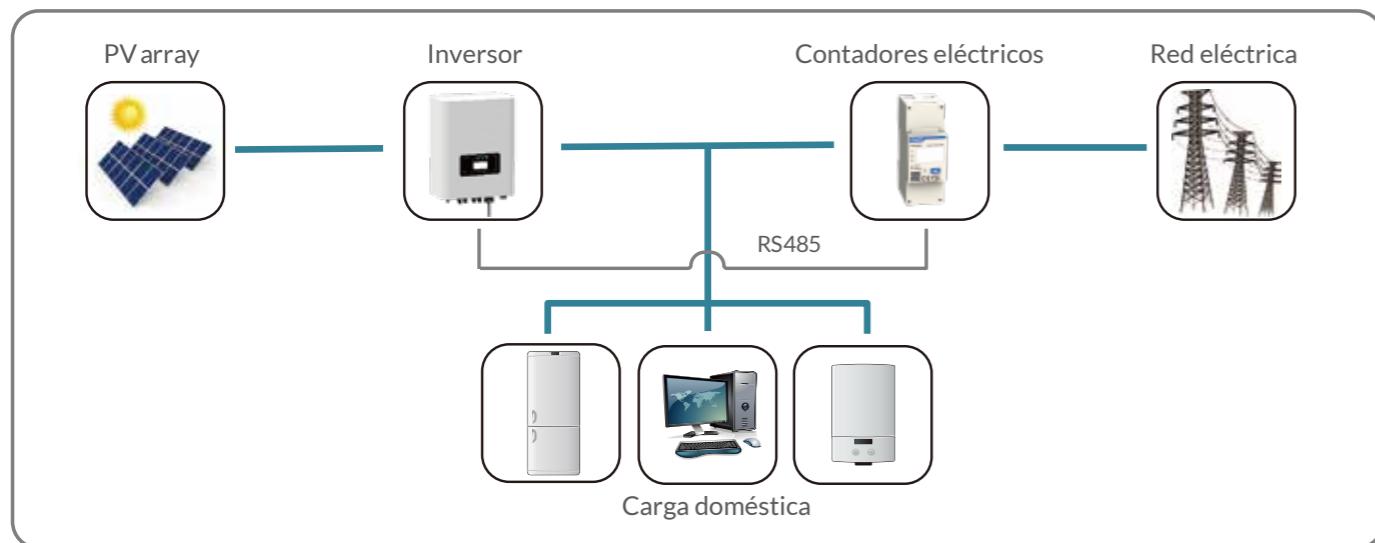
## Datos técnicos

Modelo	SUN-BK60SG01-EU-AM2	SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2
<b>Datos de entrada de batería</b>			
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		
<b>Datos de entrada de CC</b>			
Máx. Potencia de entrada CC (W)	1320	1760	2200
Potencia máxima de entrada fotovoltaica (w)	960	1280	1600
Máx. Voltaje de entrada CC (V)	60		
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		
Máx. Corriente de cortocircuito de entrada (A)	27+27		
Nº de Seguidores MPP/			
Nº de Strings Seguidor MPP	2/1		
<b>Datos de entrada/salida de CA</b>			
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 adelante 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		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. Eficiencia	96.5%		
Euro. Eficiencia	96.0%		
MPPT. Eficiencia	>99%		
<b>Protección de equipos</b>			
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)		
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +65°C, >45°C Reducción de 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		
Garantía	5 años/10 años El 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, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105		
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# 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
<b>Datos de la batería</b>					
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
<b>Clases de precisión</b>					
Potencia activa	Class1				
Potencia reactiva	Class2				
<b>Suministrar la electricidad</b>					
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%
<b>Información general/Parámetros básicos</b>					
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%		0~95%, Sin condensación		
Garantía	1.5 años				

# Recopiladores 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 peligros ocultos;
- ◆ 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)						
Configuración de usuarios	AT+Conjunto de instrucciones						
	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.

# Registrador de datos Deye

## DL1000B-4G

Supervise su sistema desde cualquier parte del mundo.

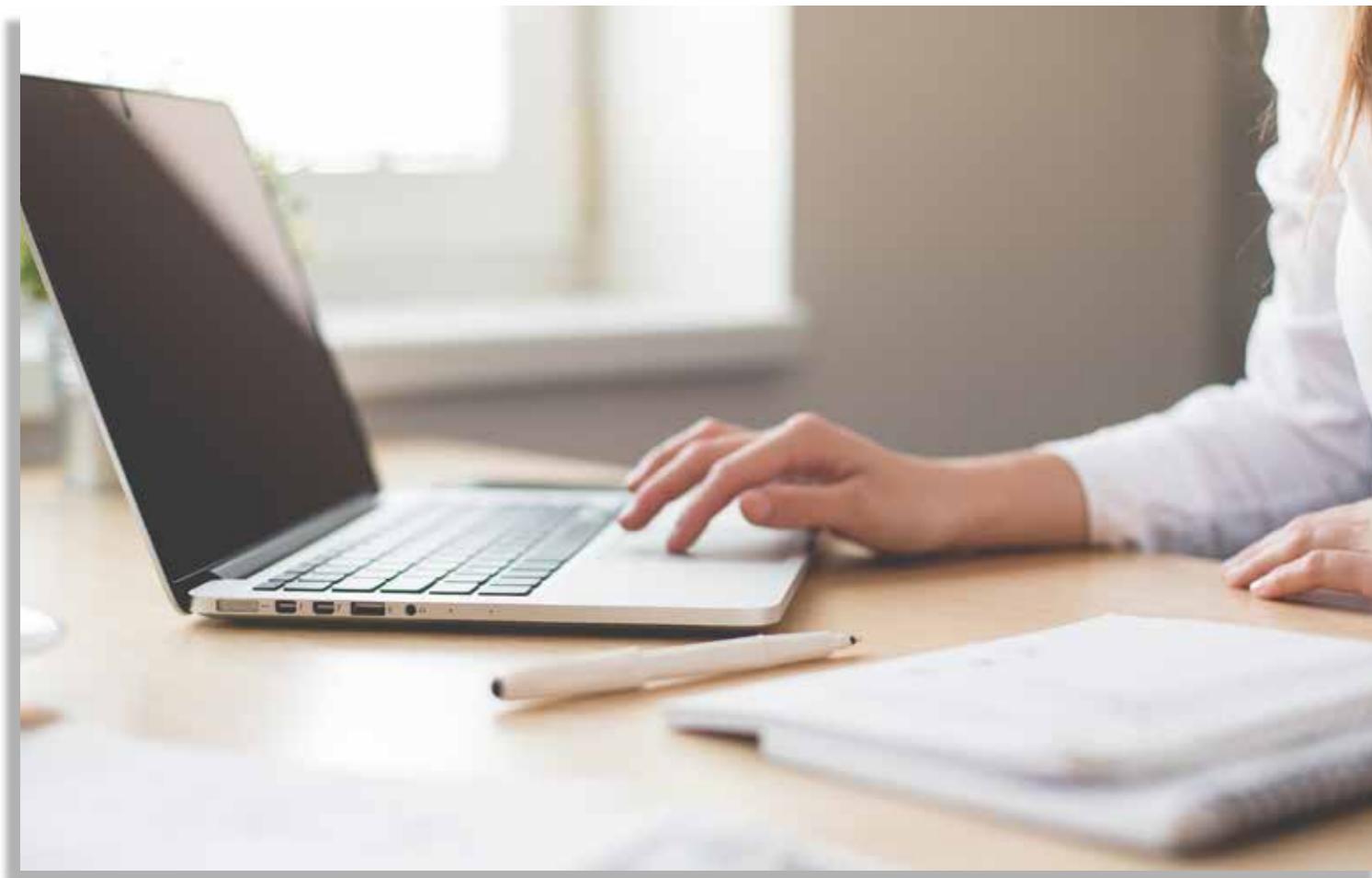


- ◆ PPlug-and-play;
- ◆ Intervalo de actualización de datos de 1 minuto;
- ◆ Modo local de la aplicación mediante Bluetooth;
- ◆ Compatible con OTA local y remota;
- ◆ Compatible con backfilling de datos;
- ◆ Transmisión cifrada.

### Datos técnicos

Modelo del producto	DL1000B-4G
4G	LTE-FDD
	B1/3/5/7/8/20/28
	LTE-TDD
	B38/40/41
BLE	GSM
	B2/3/5/8
	Antena
	Antena integrada
Hardware	Protocolos
	BLE 4.2
	Potencia de transmisión (TX)
	MÁX.: 18 dBm
Hardware	Interfaz de datos
	USB
	Tensión de alimentación
	5 V CC
Hardware	Disipación de potencia
	3.5W
	LED
	NETLED
Hardware	COMLED
	SIM
	Nano SIM
	Temperatura de funcionamiento
Hardware	-30°C ~ +70°C
	Humedad de funcionamiento
	10%-90% (sin condensación)
	Temperatura de almacenamiento
Hardware	-40°C ~ +65°C
	Humedad de almacenamiento
	<40%
	Protección contra ingresos
Software	IP65
	Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)
	116.6mm x 70.5mm x 30.5mm
	Velocidad de comunicación serie
Software	Predeterminada: 9600 bps
	Intervalo de recopilación de datos
	Predeterminado: 1 minuto (opcional: 1-15 minutos)
	Comando AT
Software	Configuración del usuario
	Servidor remoto
	OTA
Software	Remote OTA
	Otros
Software	Control en tiempo real, backfilling de datos

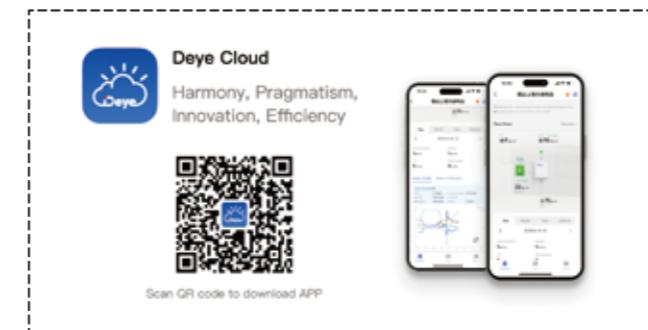
# Deye Cloud



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.

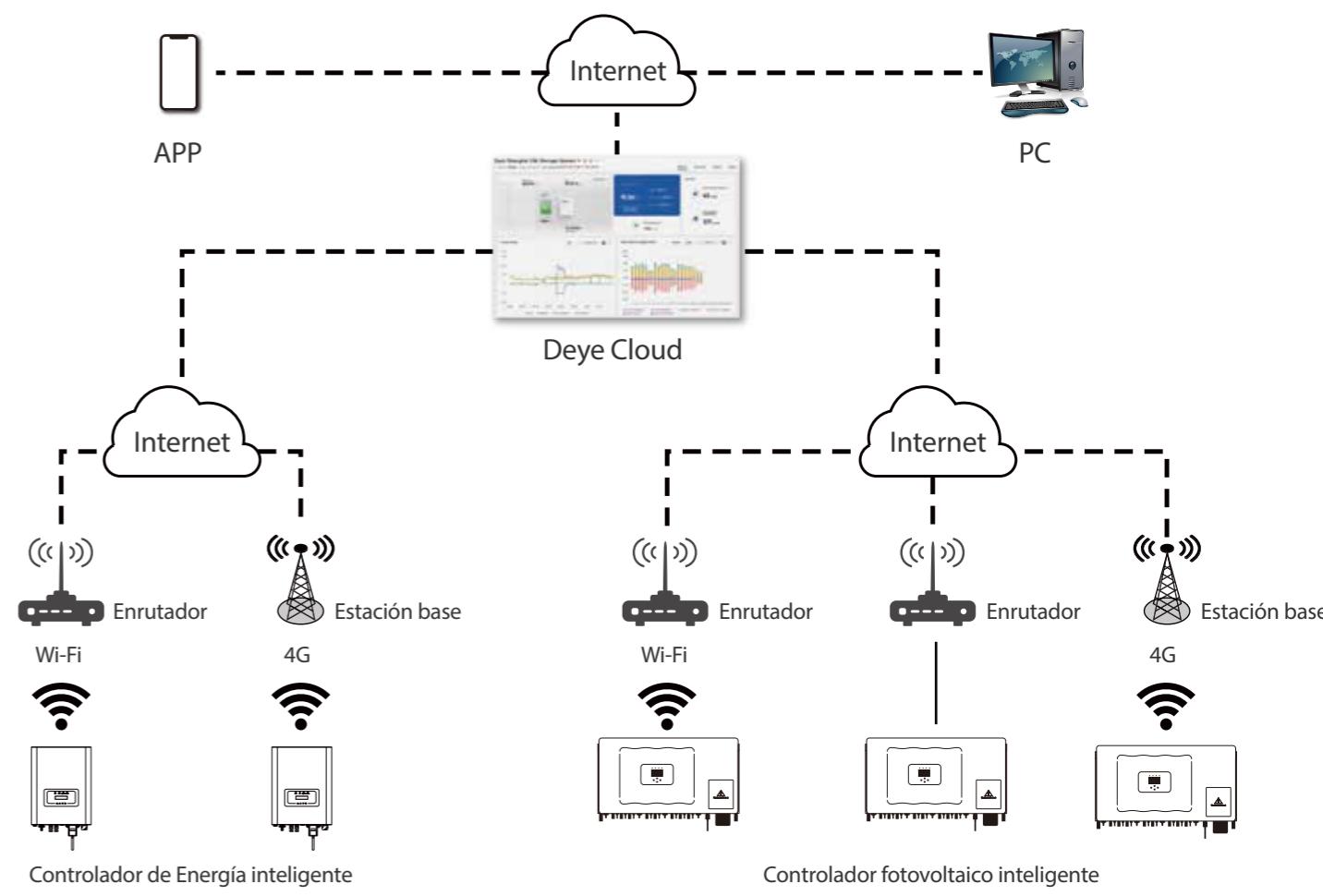


## Integración

- 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.

## Seguridad

- centros de datos independientes en Europa y Estados Unidos;
- cumplir con ETSI / en 303645, gdpr.



# Ejemplos de proyectos



- 20kW
- Germany
- SUN-10K-G



- 220kW
- China
- SUN-110K-G



- 5kW
- Australia
- SUN-5K-G



- 660kW
- Ching
- SUN-110K-G



- 50kW
- Brazil
- SUN-25K-G

# Ejemplos de proyectos



- 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

# Ejemplos de proyectos



- ▶ **48kW**
- ▶ **Lebanon**
- ▶ **SUN-12K-SG**



- ▶ **12kW**
- ▶ **Myanmar**
- ▶ **SUN-12K-SG**



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



- ▶ **50kW**
- ▶ **India**
- ▶ **SUN-50K-SG**



- ▶ **12kW**
- ▶ **Vietnam**
- ▶ **SUN-12K-SG**