

# Inversor Off-Grid Deye – Serie SUN OG02LP1 (SUN-3K / 3.6K / 5K / 6K)



## Características

- Inversor off-grid monofásico
- Potencias disponibles: 3 kW / 3.6 kW / 5 kW / 6 kW
- Compatible con baterías de litio y plomo-ácido
- Corriente máxima de carga y descarga hasta 140 A
- Admite hasta 16 unidades en paralelo
- Soporta múltiples baterías en paralelo
- Carga directa de baterías mediante generador diésel
- Gestión inteligente de energía integrada
- Pantalla táctil LCD a color
- Protección integral incorporada
- Grado de protección IP65

## Descripción

Inversor monofásico Off-Grid de alto rendimiento, diseñado para sistemas autónomos que requieren un suministro eléctrico estable y confiable. Gestiona de forma inteligente la energía entre paneles solares, baterías y generadores, optimizando cada fuente.

Su arquitectura permite trabajar con múltiples equipos en paralelo, incluso en sistemas trifásicos, facilitando la expansión. Es compatible con baterías de litio y plomo-ácido, destacando por su eficiencia y robustez, ideal para instalaciones aisladas, sistemas híbridos y aplicaciones críticas.

## Aplicación

Solución ideal para proyectos que requieren independencia energética, continuidad de suministro y máxima confiabilidad. Diseñado para operar en entornos donde la red no existe o no es confiable, es perfecto para:

- Viviendas aisladas o zonas rurales sin acceso a red
- Proyectos residenciales urbanos que requieren respaldo energético
- Aplicable para reducción de consumo en horario punta
- Instalaciones en zonas remotas con operación permanente
- Aplicaciones con generador diésel como respaldo
- Microredes monofásicas y sistemas distribuidos en entornos industriales ligeros
- Su capacidad de operar sin red y gestionar múltiples fuentes de energía lo convierte en una solución robusta para entornos exigentes.

## Datos generales

Modelo	SUN-3K-0G01LP1	SUN-3K-0G01LP1	SUN-3.6K-0G01LP1	SUN-5K-0G01LP1	SUN-6K-0G01LP1
<b>Datos de entrada de Batería</b>					
Tipo de batería	Plomo-ácido o ión-litio				
Rango de voltaje de la batería (V)	20-30	40-60			
Max. corriente de carga (A)	130	70	90	120	135
Max. 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 String FV</b>					
Max. potencia de acceso FV (W)	6000	7200	10000	12000	
Max. potencia de entrada FV (W)	4800	5760	8000	9600	
Max. 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				
Max. corriente de operaciones de entrada FV (A)	18				36
Max. corriente de cortocircuito de entrada (A)	27				54
Núm. de rastreadores MPPT/ Núm. de strings por rastreador MPPT	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	
Max. corriente de salida CA (A)	13.1	15.7	21.8	26.1	
Potencia pico (sin red)	2 veces las 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 la corriente (THDi)	<3%				
<b>Datos de entrada de CA (redes electricas 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>Datos de entrada de CA (redes electricas y generadores)</b>					
Máx. Eficiencia	97.6%				
MPPT. Eficiencia	>99%				

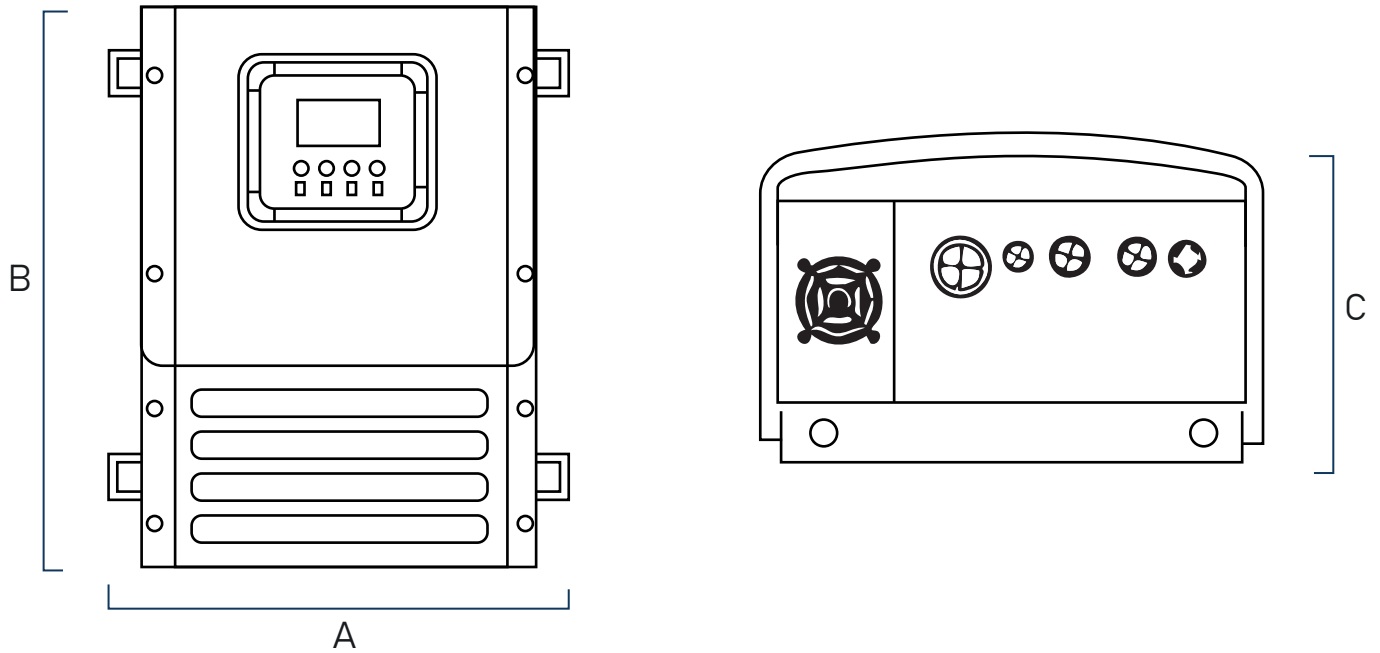
## Datos generales

Datos generales	
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-40 to +60°C >45° Reducción de potencia
Humedad ambiental permitida	0-100%
Altitud permitida(m)	3000m
Ruido (dB)	<55
Nivel de protección (IP)	IP 65
Topología del inversor	Sin aislamiento
Categoría de sobretensión	OVC II(DC), OVC III(AC)
Ruido (dB)	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	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

## Datos técnicos

Protección de equipos 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), Detección de impedancia de aislamiento, Interruptor de CC

## Dimensiones y Peso



Modelo	A	B	C	Peso aprox
SUN-3K a SUN-6K OG02LP1	306 mm	427,5 mm	175,8 mm	12,65 kg