



## Inversor Híbrido Fuera de la Red

GF1-3K48L1/GF1-3K48S1/GF1-5K48S1

El inversor híbrido fuera de la red LIVOLTEK es una parte importante del sistema de suministro de energía solar fuera de la red. Controlador MPPT integrado, que combina las funciones de un cargador solar y un cargador de batería, este inversor solar inteligente se puede conectar a la red eléctrica pública o a un generador diésel y gestiona un sistema fotovoltaico y un banco de baterías para ofrecerle un soporte de energía ininterrumpida. También puede funcionar directamente, también puede funcionar sin baterías, compartir energía de la red pública y solar para cargas alternativamente. Una vez que este inversor esté instalado, puede usar la aplicación gratuita para monitorear su sistema solar tanto localmente (con el Bluetooth integrado) como remotamente (a través de un módulo Wi-Fi & LAN 2 en 1 opcional) en cualquier momento.



### Características

- 110/220V opcional
- Paralelo para alta escalabilidad
- Monitoreo remoto WiFi/LAN opcional
- Soluciones de respaldo para cortes frecuentes de energía



Red o Generador Compatible



Plomo-ácido o Litio Compatible con Batería



Funcional Con o sin Batería



Cambiar Automáticamente Prioridad PV/AC/Bat

### Productos Compatibles



Batería de Almacenamiento de Energía



Pantalla LCD óptica



Palo Wi-Fi/Ethernet Opcional



Sistema de Monitoreo

## Especificaciones

Modelo	GF1-3K48L1	GF1-3K48S1	GF1-5K48S1
<b>Entrada Fotovoltaica</b>			
Recomendado máx. Energía Fotovoltaica	3300Wp	3300Wp	5500Wp
Máx. Abra el Circuito de Voltaje	500V		
Voltaje de Rango de MPP	90V~480V		
Máx. Corriente Fotovoltaica	14A	14A	25A
Máx. Corriente de Cortocircuito	17A	17A	31.25A
No. de MPPT/Cadenas por MPPT	1/1	1/1	1/2
<b>Entrada de CA</b>			
Forma de Onda de Voltaje de Entrada	Sinusoidal (Utilidad o Generador)		
Voltaje de Entrada Nominal	120V	230V	230V
Rango de Voltaje Seleccionable	90~145V(SAI), 60~145V(Electrodomésticos), 108~132 V (UL)	170~280V (Ordenadores) 90~280V (Electrodomésticos)	170~280V (Ordenadores) 90~280V (Electrodomésticos)
Frecuencia de Entrada Nominal	50Hz /60Hz		
Rango de Frecuencia	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz		
Máx. Eficiencia de CA a CC	>95%		
Máx. Corriente de Entrada	14A	14A	23.9A
<b>Salida INV</b>			
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal Pura		
Potencia Nominal	3000VA/3000W	3000VA/3000W	5000VA/5000W
La punta del Poder	6000VA	6000VA	10000VA
Factor de Potencia	1	1	1
Voltaje de Salida Nominal	110V/120V ±5%	220V/230V/240V ±5%	220V/230V/240V ±5%
Rango de Frecuencia Nominal	50Hz /60Hz (Detección Automática)		
Tiempo de Transferencia Típico	0ms		
Sobretensión	10sec (110% ~ 150%), 2sec (150% ~ 200%)		
Máx. Eficiencia (PV a CA)	94%		
Máx. Eficiencia (BAT a AC)	94%		
THDv (@Carga Lineal)	<3%		
<b>Cargador de Batería</b>			
Tipo de Batería	Plomo-ácido/Litio		
Voltaje Nominal de la Batería	48V		
Algoritmo de Carga	3 Pasos		
Comunicación con BMS	PUEDEN		
Tipo de Cargador Solar	MPPT		
Máx. Corriente de Carga Solar	60A	60A	100A
Máx. Corriente de Carga de CA	60A	60A	100A
Máx. Corriente de Carga	60A	60A	100A
<b>Informacion General</b>			
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	330*535*130 mm		
Peso	12KG		
Protección de Ingreso	IP21		
Enfriamiento	Admirador		
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-10 C ~ 55 C		
Humedad	5% to 95% (Sin Condensación)		
Consumo de Energía en Espera	<2W		
Máx. Altitud de Funcionamiento	2000m		
Emisión de Ruido Típica	<60dB		
Monitor	LED+APLICACIÓN/LCD(Opcional)		
Comunicación	CAN/USB/Contacto Seco/Bluetooth/NTC/ RS485/Wi-Fi (Opcional)/LCD (Opcional)		

**Observaciones:** Las certificaciones pueden variar según las diferentes regiones.



## Inversor de Batería

BV1-3K48S1/BV1-5K48S1

El inversor de batería LIVOLTEK está especialmente diseñado para adaptar fácilmente un sistema solar conectado a la red existente en un sistema fuera de la red de respaldo de batería sin volver a cablear los paneles solares ni agregar otros componentes. El sistema inteligente se sincronizará con el inversor conectado a la red para admitir cargas, la producción solar excesiva volverá a la batería como energía de respaldo, proporcionando un suministro de energía continuo durante las fallas de energía. Eso significa que simplemente instalando un sistema de almacenamiento de energía acoplado a CA fuera de la red basado en este inversor en la salida de CA, podría aumentar la tasa de autoconsumo solar, mejorar la función de respaldo del UPS y reducir su factura de energía.



### Características

- Supervisión local y remota
- Pantalla LCD externa opcional
- Gestión de almacenamiento inteligente
- El exceso de energía solar no se inyecta en la red
- Integrado con los inversores fotovoltaicos existentes
- Reequipe fácilmente el almacenamiento de la batería



proporcionar Copia de Seguridad a Cargas Críticas



Flexibilidad para Tiempos de Carga de la Batería



Flexibilidad para el Sistema Actualizaciones o Cambios



Supervisión Múltiple Métodos, Visualización de Datos las 24 Horas, los 7 Días de la Semana

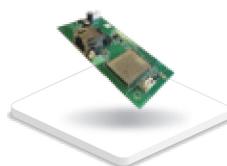
### Productos Compatibles



Batería de Almacenamiento de Energía



Pantalla LCD óptica



Módulo Wi-Fi/Ethernet Opcional



Sistema de Monitoreo

## Especificaciones

Modelo	BV1-3K48S1	BV1-5K48S1
<b>Salida de CA en la Red</b>		
Forma de Onda de Voltaje de Entrada	Sinusoidal (Utilidad o Generador)	
Voltaje de Entrada Nominal	230V	
Rango de Voltaje Seleccionable	170~280V (Computadoras) 90~280V (Electrodomésticos)	
Frecuencia de Entrada Nominal	50/60Hz	
Rango de Frecuencia	45~55Hz/55~65Hz	
Máx. Eficiencia de CA a CC	>95%	
Máx. Corriente de Entrada	14A	23.9A
<b>Salida EPS @ Fuera de la Red</b>		
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal Pura	
Potencia Nominal	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Pico de Poder	6000VA	10000VA
Factor de Potencia	1	
Voltaje de Salida Nominal	220/230/240V ±5%	
Rango de Frecuencia Nominal	50/60 Hz (Detección Automática)	
Tiempo de Transferencia Típico	0ms	
Sobretensión	10sec (110% ~ 150%), 2sec (150% ~ 200%)	
Máx. Eficiencia (PV a CA)	94%	
Máx. Eficiencia (BAT a AC)	94%	
THDv (@Carga Lineal)	<3%	
<b>Cargador de Batería</b>		
Tipo de Batería	Lead-acid/Lithium	
Voltaje Nominal de la Batería	48V	
Voltaje de Protección de Corte de Batería Baja	42	
Voltaje de Carga Flotante	54V (Ajustable)	
Protección Contra Sobrecarga	63V (Ajustable)	
Algoritmo de Carga	3 Pasos	
Comunicación con BMS	PUEDEN	
Tipo de Cargador Solar	MPPT	
Máx. Corriente de Carga Solar	60A	100A
Máx. Corriente de Carga de CA	60A	100A
Máx. Corriente de Carga	60A	100A
<b>Información General</b>		
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	330*535*130 mm	
Peso	12KG	
Protección de Ingreso	IP21	
Enfriamiento	Ventilador	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-10 C ~ 55 C	
Temperatura de Almacenamiento	-15 C ~ 60 C	
Humedad	5% a 95% (Sin Condensación)	
Consumo de Energía en Espera	<2W	
Máx. Altitud de Funcionamiento	2000m	
Emisión de Ruido Típica	<60dB	
Monitor	LED+APLICACIÓN/LCD (Opcional)	
Comunicación	CAN/USB/Contacto Seco/Bluetooth/NTC/ RS485/Wi-Fi (Opcional)/LCD (Opcional)	
Certificaciones	CE, EN61000	CE, EN61000, 61683

**Observaciones:** Las certificaciones pueden variar según las diferentes regiones.