



## Inversor Híbrido Off-Grid

GF1-1K524L1/3K24S1/3K48L1/3K48S1/5K48S1/6K48S1

O inversor híbrido off-grid LIVOLTEK é uma parte importante do sistema de fornecimento de energia solar off-grid. Com um controlador MPPT integrado e funções integradas de carregador solar e carregador de bateria, este inteligente inversor solar pode ser conectado à rede elétrica pública e gerenciar um sistema fotovoltaico com um banco de baterias para fornecer suporte contínuo de energia. Ele também pode funcionar sem baterias, utilizando energia da rede elétrica e do sistema solar de forma alternativa. Uma vez instalado, você pode usar o aplicativo gratuito para monitorar seu sistema solar localmente (com o bluetooth integrado) e remotamente (por meio de um módulo Wi-Fi opcional) a qualquer momento.



### Recursos

- 110/220V opcional
- Monitoramento local e remoto
- Métodos de comunicação flexíveis
- Solução de backup para cortes de energia frequentes



Controlador de Carga Solar MPPT integrado



Compatível com Baterias de Chumbo-ácido ou Lítio



Funciona com e sem Bateria



Computação Automática Prioritária FV/CA/Bat

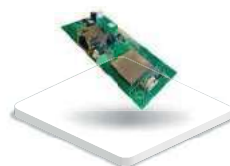
### Produtos Compatíveis



Bateria de Lítio Residencial



Display LCD



Placa Wi-Fi/Ethernet Opcional



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	GF1-1K524L1	GF1-3K24S1	GF1-3K48L1	GF1-3K48S1	GF1-5K48S1	GF1-6K48S1
<b>Entrada (FV)</b>						
Máx. Potência de Entrada FV	1800Wp	3600Wp	3600Wp	3600Wp	6000Wp	7200Wp
Máx. Tensão de Entrada	500V					
Faixa de Tensão MPPT	60V~450V			90V~450V		
Máx. Corrente de Entrada	14A	14A	14A	14A	25A	25A
Máx. Corrente de Curto-Circuito	17A	17A	17A	17A	31.25A	31.25A
Nº de MPPTs/Strings por MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2
<b>Entrada (CA)</b>						
Forma de Onda da Tensão de Entrada	Sinusoidal					
Tensão Nominal de Entrada	110V	230V	110V	230V		
Faixa de Tensão Seleccionável	90~145 (UPS) 60~145 (Eletrodomésticos)	170~280 (Computadores) 90~280 (Eletrodomésticos)	90~145(UPS) 60~145 (Eletrodomésticos)	170~280 (Computadores) 90~280 (Eletrodomésticos)		
Frequência Nominal de Entrada	50Hz/60Hz					
Faixa de Frequência	45~55Hz /55~65 Hz					
Máx. Eficiência CA para CC	>93%			>95%		
Máx. Corrente de Entrada	12.5 A	13.0 A	25.0A	13.0 A	21.7 A	26 A
<b>Saída CA</b>						
Forma de Onda de Saída	Onda Senoidal Pura					
Potência Nominal	1500VA /1500W	3000VA /3000W	3000VA /3000W	3000VA /3000W	5000VA /5000W	6000VA /6000W
Pico de Energia	3000VA	6000VA	6000VA	6000VA	10000VA	10000VA
Tensão Nominal	110/120V ±5%	220/230/240V ±5%	110/120V ±5%	220/230/240V ±5%		
Tempo Típico de Transferência	10ms					
Surto de Energia	10sec (110% ~ 150%), 2sec (150% ~ 200%)					
Máx. Eficiência (FV para CA)	98%					
Máx. Eficiência (oee)	94%		95%			96%
Frequência Nominal da Rede	50Hz/60Hz					
Faixa de Frequência da Rede	45~55Hz /55~65 Hz					
Fator de Potência	1					
THDv, Potência Nominal[%]	<3%					
<b>Bateria e Carregador</b>						
Tipo de Bateria	Chumbo-ácido			Chumbo-ácido/Lítio		
Tensão Nominal da Bateria	24V			48V		
Algoritmo de Carregamento	3-Step					
Comunicação com BMS	CAN					
Tipo de Carregador Solar	MPPT					
Máx. Corrente de Carregamento Solar	60A	120A	60A	60A	100A	100A
Máx. Corrente de Carga CA	60A	120A	60A	60A	100A	100A
Máx. Corrente de Carga	60A	120A	60A	60A	100A	100A
<b>Dados Gerais</b>						
Dimensões (L*A*C)	330*415*125/137 mm					
Peso	10kg		11kg		12kg	
Grau de Proteção	IP21					
Resfriamento	Ventilação Forçada					
Faixa de Temperatura de Operação	-10 C ~ 55 C					
Consumo de Energia em Espera	<15W					
Display	LED+APP/ LCD (Opcional)					
Comunicação	CAN/USB/Dry Contact/Bluetooth/NTC/ RS485/Wi-Fi (Optional)/LCD (Opcional)					

\*Certificações podem variar conforme a região.

\*Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.