



Inversor Híbrido Off-Grid

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

Os inversores híbridos off-grid LIVOLTEK é uma parte importante do sistema de fornecimento de energia solar off-grid. Controlador MPPT integrado, combinando funções de carregador solar e carregador de bateria, este inversor solar inteligente pode ser conectado à rede elétrica pública ou gerador a diesel e gerencia um sistema fotovoltaico e um banco de baterias para oferecer suporte de energia ininterrupta para você. Também pode funcionar diretamente sem baterias. Além disso, pode fornecer energia às cargas usando a rede da concessionária ou geração solar de forma flexível. Uma vez que este inversor é instalado, você pode usar o aplicativo gratuito para monitorar seu sistema solar localmente (com o Bluetooth integrado) ou remotamente (através de um módulo opcional Wi-Fi e LAN 2 em 1) a qualquer momento.



Recursos

- 110/220V opcional
- Monitoramento remoto Wi-Fi/LAN opcional
- Tempo de transferência zero
- Soluções de backup para regiões com falta de energia frequente



Controlador de Carga Solar MPPT integrado



Compatível com Baterias de Chumbo-ácido ou Lítio



Funciona com e sem Bateria



Comutação Automática Prioritária FV/CA/Bat

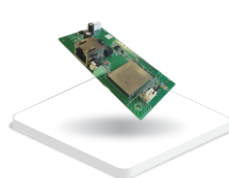
Produtos Compatíveis



Bateria



Display LCD



Placa Wi-Fi/Ethernet Opcional



Sistema de Monitoramento

Especificações

Modelo	GF1-3K48L1	GF1-3K48S1	GF1-5K48S1
Entrada (FV)			
Máx. Potência FV Recomendada	3300Wp	3300Wp	5500Wp
Máx. Tensão de Circuito Aberto	500V		
Faixa de Tensão MPPT	90V~480V		
Máx. Corrente Entrada FV	14A	14A	25A
Máx. Corrente de Curto-Circuito	17A	17A	31.25A
No. de MPPTs/Strings por MPPT	1/1	1/1	1/2
Entrada CA (Rede ou Gerador)			
Forma de Onda de Entrada CA	Sinoidal		
Tensão Nominal de Entrada CA	120V	230V	230V
Seleção da Faixa de Tensão	90~145V (UPS), 60~145V (Eletrodom.), 108~132V (UL)	170~280V (Computad.) 90~280V (Eletrodom.)	170~280V (Computad.) 90~280V (Eletrodom.)
Frequência Nominal de Entrada	50Hz /60Hz		
Faixa de Frequência	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz		
Máx. Eficiência Conv. CA/CC	>95%		
Máx. Corrente de Entrada	23.9A	14A	23.9A
Saída Inversor			
Forma de Onda de Saída	Onda Senoidal Pura		
Potência Nominal	3000VA/3000W	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Potência de Pico	6000VA	6000VA	10000VA
Fator de Potência	1	1	1
Tensão Nominal de Saída	110V/120V ±5%	220V/230V/240V ±5%	220V/230V/240V ±5%
Frequência Nominal	50Hz /60Hz (Detecção Automática)		
Tempo de Transferência Típico	0ms		
Potência de Surto da Rede	60sec (110% ~ 150%), 2sec (150% ~ 200%)		
Máx. Eficiência (FV para CA)	94%		
Máx. Eficiência (BAT para CA)	94%		
THDv (Carga Linear)	<3%		
Bateria e Carregador			
Tipo de Bateria	Chumbo-ácido/Lítio		
Tensão Nominal da Bateria	48V		
Algoritmo de Carregamento	3-Step		
Comunicação com BMS	CAN		
Tipo Carregador Solar	MPPT		
Corrente Máx. Cargamento Solar	60A	60A	100A
Corrente Máx. Cargamento CA	60A	60A	100A
Corrente Máx. Cargamento	60A	60A	100A
Parâmetros Gerais			
Dimensões (L * A * C)	330*535*130 mm		
Peso	12kg		
Grau de Proteção	IP21		
Resfriamento	Ventoinha		
Faixa Temperatura de Operação	-10°C ~ 55°C		
Umidade	5% a 95% (Sem condensação)		
Consumo em Standby	<2W		
Altitude Máx. de Operação	2000m		
Emissão de Ruído	<60dB		
Display	LED+APP/ LCD (Opcional)		
Comunicação	CAN/USB/Contato Seco/Bluetooth/NTC/ RS485/Wi-Fi (Opcional)/LCD (Opcional)		

Nota: Algumas certificações podem variar de acordo com a região e país.