



## Inversor Off-Grid

BV1-3K48S1/BV1-5K48S1

O inversor de bateria LIVOLTEK foi especialmente projetado para adaptar facilmente um sistema solar grid-tie existente em um sistema off-grid de backup de bateria sem religar os painéis solares ou adicionar outros componentes. O sistema inteligente será sincronizado com o inversor ligado à rede para suportar cargas, a produção solar excessiva voltará à bateria como energia de backup, fornecendo fornecimento de energia contínuo durante falhas de energia. Isso significa que, bastando instalar um sistema de armazenamento de energia acoplado fora da rede baseado neste inversor na saída CA, você pode aumentar a taxa de autoconsumo solar, melhorar a função de backup do UPS e reduzir sua conta de energia.



### Recursos

- Mostrador LCD externo opcional
- Monitoramento local e remoto
- Gestão de armazenamento inteligente
- Integração com inversores já existentes
- Facil atualização de sistemas para inclusão de baterias
- Excesso de energia gerada não é injetada na rede elétrica



Fornecer Backup para Cargas Críticas



Configuração dos Horários de Carga da Bateria



Upgrade ou Modificação de Sistemas FV



Diversos Modos de Monitoramento, Visualização de Dados 24h

### Produtos Compatíveis



Bateria de Lítio Residencial



Mostrador LCD



Placa Wi-Fi/Ethernet



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	BV1-3K48S1	BV1-5K48S1
<b>Entrada CA (Rede)</b>		
Input Voltage Waveform	Senoidal (Rede Elétrica Concessionária ou Gerador)	
Tensão Nominal de Entrada CA	230V	
Seleção da Tensão de Operação	170~280V (Computadores) 90~280V (Eletrodomésticos)	
Frequência Nominal	50/60Hz	
Faixa de Frequência	45~55Hz/55~65Hz	
Máx. Eficiência Conv. CA/CC	>95%	
Máx. Corrente de Entrada CC	14A	23.9A
<b>Saída CA – Fonte de Alimentação Emergencial (EPS) @ Off-Grid</b>		
Forma de Onda de Saída	Pure Sine Wave	
Potência Nominal	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Potência de Pico	6000VA	10000VA
Fator de Potência	1	
Tensão Nominal de Saída CA	220/230/240V ±5%	
Faixa de Frequência	50/60Hz (Seleção Automática)	
Tempo de Transferência Típico	0ms	
Potência de Surto da Rede	60s (110% ~ 150%) x Pnom., 2s (150% ~ 200%) x Pnom.	
Máx. Eficiência(FV para CA)	94%	
Máx. Eficiência(BAT para CA)	94%	
THD - Distorção Harmônica Total	<3%	
<b>Bateria &amp; Carregador</b>		
Tipo de Bateria	Chumbo-Ácido/Lítio	
Tensão Nominal da Bateria	48V	
Tensão de Corte Bateria Fraca	42	
Tensão de Carga Flutuante	54V (Ajustável)	
Proteção contra Sobrecarga	63V (Ajustável)	
Algoritmo de Carregamento	3-Step	
Comunicação com BMS	CAN	
Tipo Carregador Solar	MPPT	
Corrente Máx. Carga Solar	60A	100A
Corrente Máx. Carga CA	60A	100A
Máx. Corrente de Carga	60A	100A
<b>Parâmetros Gerais</b>		
Dimensões(L * A * C)	330*535*130 mm	
Peso	12kg	
Ingress Protection	IP21	
Resfriamento	Ventoinha sem Escovas	
Faixa de Temperatura de Operação	-10°C ~ 55°C	
Temperatura de Armazenamento	-15°C ~ 60°C	
Umidade	5% to 95% (Sem Condensação)	
Consumo em Standby	<2W	
Altitude Máxima de Operação	2000m	
Emissão de Ruído	<60dB	
Display	LED+APP/ LCD (Opcional)	
Comunicação	CAN/USB/Contato Seco/Bluetooth/NTC/ RS485/WiFi(Opcional)/LCD(Opcional)	
Certificações	CE, EN61000	CE, EN61000, 61683

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