

Características

- Onda Senoidal Pura;
- Frequência selecionável 50Hz/60Hz;
- Tensão de saída selecionável 127/220Vac;
- THD \leq 3%;
- Gerenciamento remoto via Web Browser;
- Protocolo SNMP;
- Isolação galvânica entre entrada e saída >1500V;
- Operação em 120% da potência nominal por 1 minuto, com sinalização sonora;
- Sinalizações por Led's;
- Proteção de sub tensão de entrada ajustável com tensão mínima de 42Vdc do banco de baterias, com sinalização sonora;
- Proteção de sobre tensão em 65V do banco de baterias, com sinalização sonora;
- Proteção contra curto circuito na saída;
- Proteção de sobre carga;
- Proteção sobre temperatura com rearme automático;
- Controle inteligente de ventilação;

Aplicações

- Sistemas que requerem funcionamento Ininterrupto;
- Sistemas de energias renováveis *off-grid* de pequeno porte;
- Sistemas de backup de energia;
- Equipamentos de internet e telefonia rural;
- Sistemas de emergência;
- Telecomunicações em geral;
- Eletrificação de casas, sítios e fazendas distantes da rede elétrica;
- Eletrodomésticos;
- Ferramentas elétricas;
- Motores de pequeno porte.

Visão geral

Projetado para trabalhar com tensão de entrada 48Vdc, converte a tensão DC do banco de baterias para **127Vac ou 220Vac** (selecionável via chave no painel frontal) onda SENOIDAL PURA de **50Hz ou 60Hz** (selecionável via software) com potência constante de 3000W ou 3600VA em 220Vac e 1700W ou 2000VA em 127Vac. Possui proteções contra curto-circuito na saída, sobre temperatura, sobrecarga na saída e descarga excessiva do banco de baterias aumentando sua vida útil. Sua entrada e saída são isoladas galvanicamente, possibilitando a alimentação por bancos de baterias de 48Vdc ou -48Vdc e baixa distorção no sinal de saída.



Descrição

O Inversor Senoidal 3000W foi desenvolvido para alimentar equipamentos que necessitam de alimentação em tensão alternada (Vac) em 127/220Vac, com funcionamento ininterrupto independente de oscilações da rede elétrica, podendo operar em sistemas de energia solar **Off-Grid** juntamente com **Controladores de Carga MPPT, PWM e banco de baterias**.

Possui a versatilidade de fornecer em sua saída ONDA SENOIDAL PURA de 50 ou 60Hz configurável via interface Web com tensão em 127Vac (1700W) ou 220Vac (3000W), que pode ser configurado via chave no painel frontal, aumentando ainda mais as possibilidades de aplicações do Inversor. Conta com Interface Web para configuração e acesso as informações do dispositivo, compatível com todos os browsers que suportam HTML5 e Javascript. Além de utilizar o protocolo SNMP para que possa ser feita a monitoração através dos principais softwares de gerenciamento disponíveis no mercado, como: The Dude, Zabbix, Nagios, PRTG, NetXMS, Monsta entre outros.

Recursos

Com o Inversor Senoidal 3000W tem-se um gerador de tensão alternada aproveitando a sua infraestrutura DC já existente. Devido ao seu formato de onda senoidal pura garante máxima proteção a carga conectada a sua saída. Trabalha com uma tensão de entrada de $\pm 48\text{Vdc}$ nominal, podendo variar de 42V a 65V. Sua saída configurável proporciona maiores possibilidades de aplicações principalmente em caso onde haja a necessidade excepcionais de alimentar equipamento que possuem alimentação 127Vac, não sendo necessário a aquisição de outro inversor. A autonomia do seu sistema ficará limitada ao seu banco de baterias, quanto maior seu banco maior será seu tempo de funcionamento. E para facilitar ao usuário identificar que suas baterias estão descarregando o Inversor Senoidal 3000W possui sinalização visual por Led e sonora que informam o usuário à medida que seu banco de baterias vai descarregando. Sua conexão de saída é frontal e feita por borne e tomada tripolar de 10A, que atende a norma NBR14136, dando mais segurança e facilidade quando manuseado. Trabalha com protocolo SNMP e interface Web para configuração, controle e visualização dos parâmetros.

Especificações Técnicas⁽¹⁾

GERAIS	
Rendimento	>90% (50 a 100% de carga)
Ventilação	Forçada com controle inteligente
Temperatura de operação	0°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	-20°C A 70°C
Umidade relativa	10% a 95% sem condensação
Rigidez dielétrica	>1500Vac
Dimensões (AxLxP) mm	88 x 482,6 x 369,9
Peso	9kg
Montagem	Rack 19" 2U ou Sobreposição

ENTRADA		
Configuração	220Vac	127Vac
Potência	3260W	1850W
Tensão nominal	±48Vdc	
Faixa de tensão	42Vdc a 65Vdc	
Corrente sem carga na saída	≤ 0,7A (MAX)	
Corrente nominal	68A	38,5A
Corrente máxima	90A	53A
Corte sub tensão da bateria	42Vdc	
Corte sobre tensão da bateria	65Vdc	
Conexão	Conector borne	
Bitola requerida	25mm ²	

SAÍDA		
Configuração	220Vac	127Vac
Tensão	220Vac ± 7%	127Vac ± 7%
Potência nominal	3000W / 3600VA	1700W / 2000VA
Potência de pico (máx.1min.)	3200W / 3900VA	2000W / 2300VA
Forma de onda	SENOIDAL PURA	
Frequência	50/60HZ ± 0,5%	
THD	≤ 3% (CARGA RESISTIVA)	
Conexão	Conector borne e tomada tripolar ABNT NBR 14136 (10A)	

SINALIZAÇÕES LOCAIS⁽²⁾	
Leds link e act	Comunicação ethernet
Led Bat	Descarga bateria / Sobre tensão entrada
Led Temp.	Sobre temperatura
Led Falha	Sobrecarga/Curto/Tensão fora da faixa aceitável
Led 50Hz / Led 60Hz	Configuração da frequência de saída
Led 127Vac / Led 220Vac	Configuração da tensão de saída
Led AC ON	Status da saída
Buzzer	Tensão de entrada / Sobre potência/Sobrecarga de saída

GERÊNCIA	
Interface	10Mbps Based-t RJ45 IEEE802.3™
Auto MDI/MDI-X	Não suportado
Mac	Sim
Protocolos suportados	SNMP – ARP – TCP – IP – UDP – DNS – ICMP – NTP
Network Discovery	Over UDP
Redes roteadas	Depende da configuração Gateway e DNS Server

⁽¹⁾ Estas configurações de estresse únicas, não implicam na operação funcional do dispositivo. Exposição a condições máximas absolutas de funcionamento por longos períodos podem afetar a confiabilidade do dispositivo.

⁽²⁾ Verificar descrições de sinalização no manual do produto

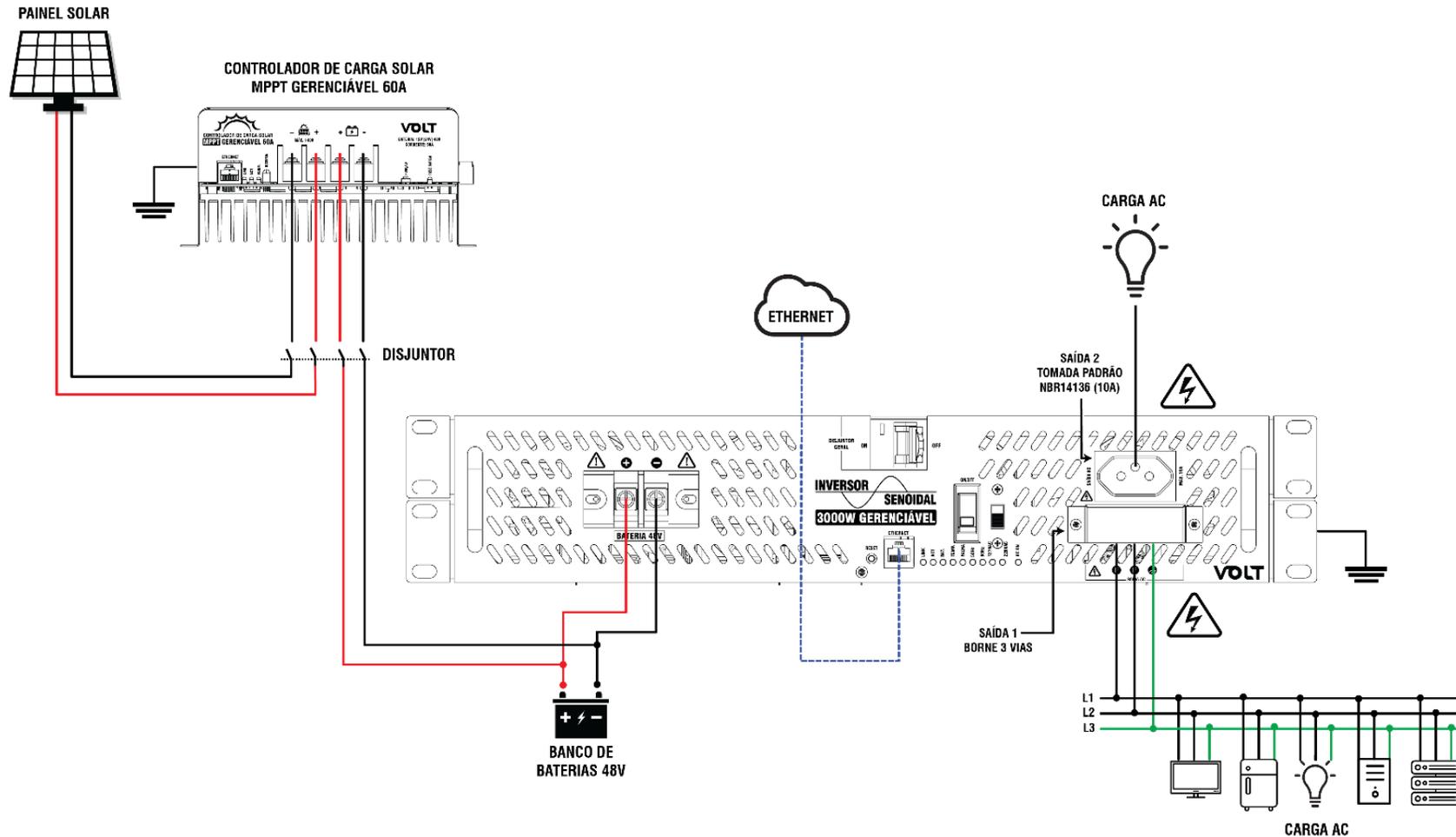
NOTA

CASO NÃO HAJA A APLICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESPECIFICADAS PARA O PRODUTO, A VOLT NÃO GARANTE A SUA EXATIDÃO OU COMPLETUDE. OS CLIENTES SÃO RESPONSÁVEIS PELO DIMENSIONAMENTO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA, DEVEM TESTAR E VALIDAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.

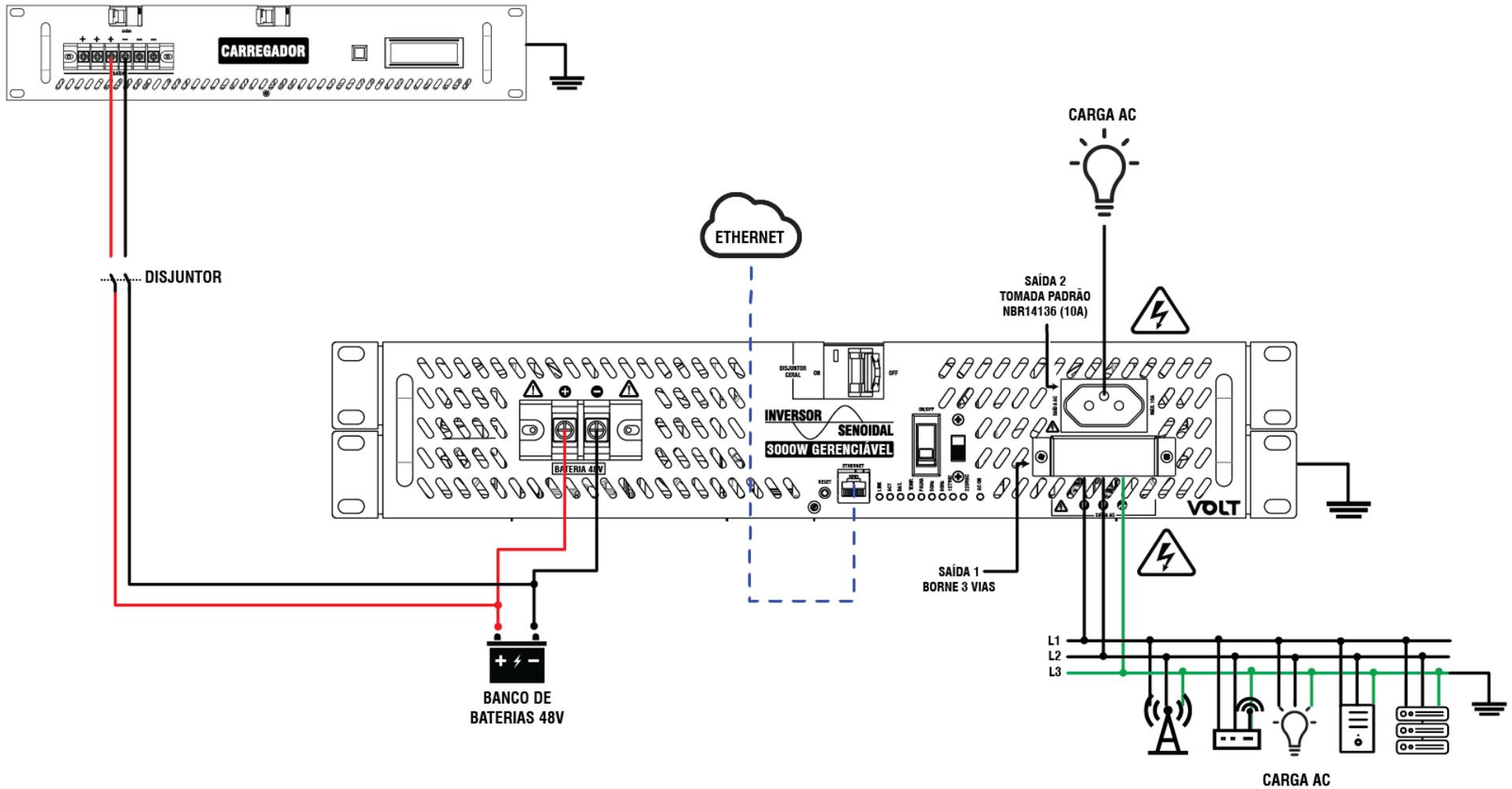
Informações sobre a aplicação

Ideal para ser utilizado em sistemas de energia renováveis isolados de pequeno/médio porte. Tendo um funcionamento ininterrupto enquanto o banco de baterias conseguir suprir seu consumo.

Aplicações Típicas



CARREGADOR DE BATERIAS



Especificações Mecânicas