

## 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<sup>(1)</sup>

| 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      |

| <b>ENTRADA</b>                |                   |        |
|-------------------------------|-------------------|--------|
| 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 <sup>2</sup> |        |

| <b>SAÍDA</b>                 |   |                |
|------------------------------|---|----------------|
| 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) |                |

| <b>SINALIZAÇÕES LOCAIS<sup>(2)</sup></b> |  |
|--|--|
| 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 |

| <b>GERÊNCIA</b>       |  |
|-----------------------|--|
| 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   |

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Verificar descrições de sinalização no manual do produto

---

**NOTA**

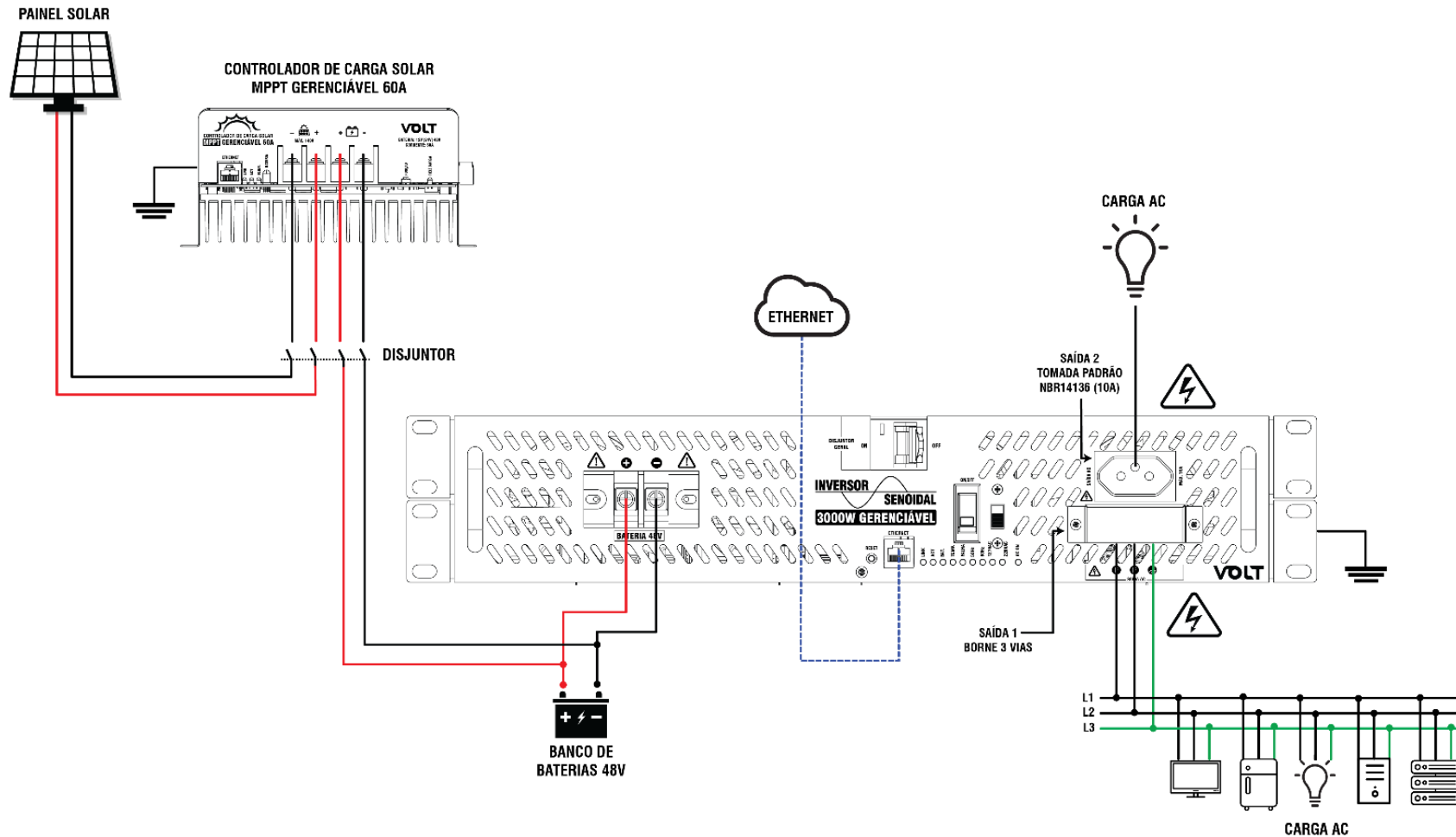
**CASO NÃO HAJA A APLICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESPECIFICADAS PARA O PRODUTO, A VOLT NÃO GARANTE A SUA EXATIDÃO OU COMPLETUDE. OS CLIENTES SÃO RESPONSÁVEIS PELO DIMENSIONAMENTO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA, DEVEM TESTAR E VALIDAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.**

---

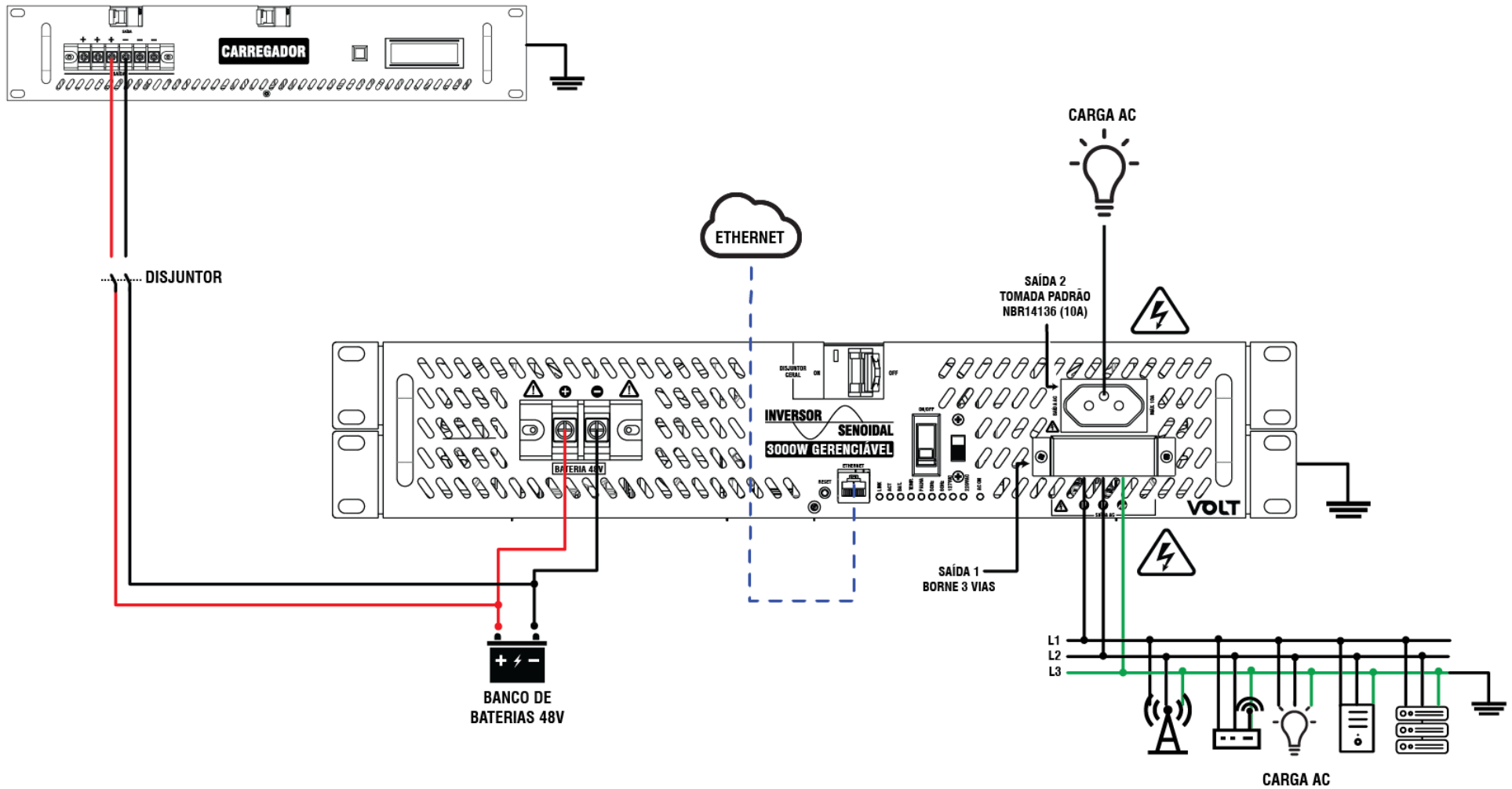
### **Informações sobre a aplicação**

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**