

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INVERSOR SENOIDAL SMART 3000W 24VDC



VOLT

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| Descrição | 3 |
| Aplicações | 3 |
| Características | 3 |
| Especificações técnicas | 4 |
| Modelos | 5 |
| Vista do produto..... | 5 |
| Recursos | 6 |
| Funcionamento | 6 |
| Ventilação Interna..... | 6 |
| Proteções | 6 |
| Proteção de subtensão de entrada..... | 6 |
| Proteção de sobretensão de entrada..... | 6 |
| Proteção contra curto-circuito na saída | 7 |
| Proteção de sobrecarga na saída..... | 7 |
| Proteção de sobre temperatura com rearme automático | 7 |
| Limite de potência..... | 7 |
| Tabela de LEDs indicativos de proteção ou anormalidades: | 8 |
| Tabela de sinalização sonora (Buzzer) | 9 |
| Instalação | 9 |
| Instalação em sistema OFF - GRID | 10 |
| Interface de configuração..... | 11 |
| Acesso ao dispositivo | 11 |
| Volt Device Discovery | 12 |
| Dashboard | 13 |
| Status do dispositivo | 14 |
| Interface de Rede..... | 16 |
| Configuração de frequência..... | 17 |
| Configurar bateria..... | 18 |
| Rearme de saída | 19 |
| SNMP..... | 20 |
| Versão de SNMP..... | 21 |
| Arquivo MIB | 21 |
| Alterar Senha | 22 |
| Reiniciar | 23 |
| Reset | 24 |
| Suporte Técnico | 25 |
| Home Page | 25 |

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.

APLICAÇÕES

- Sistemas que requerem funcionamento Ininterrupto;
- Sistemas de energias renováveis off-grid de pequeno/médio 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 e motores de pequeno porte.

CARACTERÍSTICAS

- Onda Senoidal Pura;
- Frequência selecionável 50HZ/60HZ;
- Tensão de saída selecionável 127/220VAC;
- THD < 3%;
- Entrada de alimentação nominal em 24VDC;
- Potência de saída em 127VAC em 1700W ou 2000VA;
- Potência de Saída em 220VAC em 3000W ou 3600VA;
- Gerenciamento remoto via interface Web;
- Protocolo SNMP para monitoramento;
- Isolação galvânica entre entrada e saída > 1500V;
- Operação em 120% da potência nominal por 1 minuto, com sinalização sonora;
- Sinalizações por LEDs;
- Controle inteligente de ventilação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

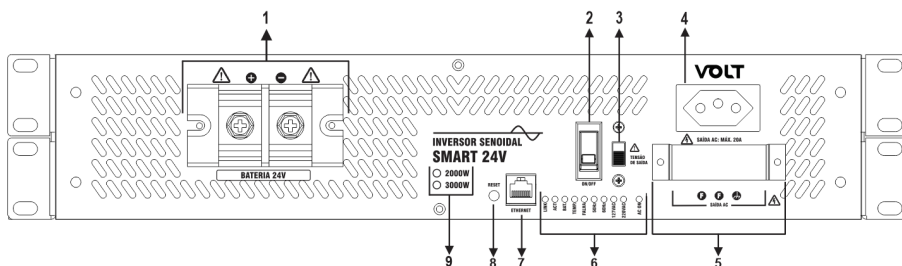
| | Configuração | 220VAC | 127Vac |
|--------------------|---|--|----------------|
| Entrada | Potência | 3260W | 1850W |
| | Tensão nominal | 24VDC | |
| | Faixa de tensão | 21VDC a 32,5VDC | |
| | Corrente sem carga na saída | 0,7A (MAX) | |
| | Corrente nominal | 138A | 79A |
| | Corrente máxima | 190A | 106A |
| | Corte sub tensão da bateria | 21VDC | |
| | Corte sobre tensão da bateria | 32,5VDC | |
| | Conexão | Conector borne | |
| | Bitola requerida | 25 mm ² (x2) | |
| Saída | Configuração | 220VAC | 127VAC |
| | Tensão | 220VAC ± 7% | 127VAC ± 7% |
| | Potência nominal | 3000W / 3600VA | 1700W / 2000VA |
| | Potência de pico (máx.1min.) | 3600W /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 (20A) | | |
| Proteção | Entrada | Corte por Subtensão (configurável) | 21VDC |
| | | Corte por sobre tensão | 32,5VDC |
| | Saída | Curto-Circuito | Sobrecarga |
| | | Sobretensão | subtensão |
| Térmica | Acima de 85°C | | |
| Sinalização | LEDs | AC ON | |
| | | 127VAC / 220VAC | |
| | | 50Hz / 60Hz | |
| | | FALHA TEMP. BAT | |
| | | ACT / LINK | |
| Sonora | Buzzer | | |
| 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 A x L x P (mm) | 88 x 482,6 x 369,9 | |
| | Peso | 9kg | |
| Montagem | RACK 19'' 2U ou Sobreposição | | |
| Ethernet | 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 | |

MODELOS

| Código | Descrição |
|-----------|------------------------------------|
| 37.03.016 | INVERSOR SENOIDAL 24V 3KW SMART 2U |

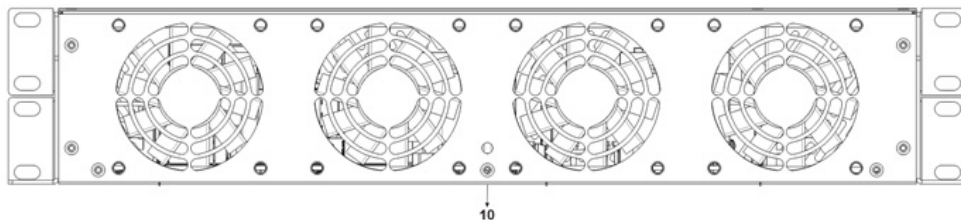
VISTA DO PRODUTO

Vista Frontal



| | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Entrada DC – Bateria 24VDC | 5 | Borne de Saída AC (3 vias) |
| 2 | Chave liga/desliga | 6 | LEDs informativos |
| 3 | Seletor de tensão de saída (127/220VAC) | 7 | Porta Ethernet |
| 4 | Tomada Saída padrão NBR 14136 (20A) | 8 | Botão de reset configurações |
| | | 9 | Indicativo de potência do inversor |

VISÃO TRASEIRA



| | |
|----|--------------------------------|
| 10 | Cooler para ventilação interna |
|----|--------------------------------|

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 24VDC nominal, podendo variar de 21V a 32,5V. Sua saída configurável proporciona maiores possibilidades de aplicações principalmente em caso onde haja a necessidade excepcionais de alimentar equipamento que possuem alimentação 127VAC ou 220VAC, 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. sonora pelo buzzer que informam o usuário à medida que seu banco de baterias vai descarregando. Sua conexão de saída é frontal e feita por borne, dando mais segurança e facilidade quando manuseado. Trabalha com protocolo SNMP e interface Web para configuração, controle e visualização dos parâmetros.

FUNCIONAMENTO

Projetado para trabalhar com tensão de entrada 24VDC, 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. Todas as informações e configurações do inversor podem ser acessadas via Interface de rede utilizando um navegador Web Browser.

VENTILAÇÃO INTERNA

A ventilação por cooler é acionada automaticamente baseado na temperatura dos dissipadores de calor interno e modos de operação que são;

- Se inversor ligar com temperatura acima de 50°C, ventilação ON
- Se inversor ligar com potência de saída maior ou igual a 100W, ventilação ON
- Se inversor ligar e temperatura atingir 50°C, ventilação ON
- Se inversor ligar com potência de saída menor que 100W e temperatura estiver abaixo de 40°C, ventilação OFF

PROTEÇÕES

Proteção de subtensão de entrada

A proteção de sub tensão de entrada pode ser configurada diretamente na página de gerenciamento do Inversor Senoidal, podendo ajustar os valores de tensão de corte e retorno de bateria.

Proteção de sobretensão de entrada

Se a tensão do banco de baterias atingir 32,5V, o Inversor Senoidal cortará a alimentação de entrada, desligando a saída de carga e apresentará sinalização sonora e Led FALHA ficará aceso com sinalização sonora contínua.

PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO NA SAÍDA

Quando o inversor detectar um curto-circuito, sua saída irá desligar automaticamente e o Led FALHA ficará acesso. Quando retirado o curto-circuito de sua saída, o inversor voltará a liberar tensão em sua saída.

PROTEÇÃO DE SOBRECARGA NA SAÍDA

Operando na configuração de saída 220VAC o Inversor Senoidal entrará em proteção de sobrecarga quando a potência de saída ultrapassar 3000W ou 3600VA desligando sua saída de carga. Operando na configuração de saída 127VAC o Inversor Senoidal entrará em proteção de sobrecarga quando a potência de saída ultrapassar 1700W ou 2000VA desligando sua saída de carga.

PROTEÇÃO DE SOBRE TEMPERATURA COM REARME AUTOMÁTICO

Se o dissipador de calor interno atingir 70°C, o Led TEMP ficará piscando em intervalos de 1 segundo, indicando que o Inversor está operando em alta temperatura. Se a temperatura atingir 85°C, o Inversor entrará em proteção, desligando a sua saída. Seus coolers de ventilação interna permanecerão ligados auxiliando no resfriamento. A saída do Inversor irá religar somente quando a temperatura interna atingir 60°C durante 30 segundos.

LIMITE DE POTÊNCIA

O inversor possui faixas de **sobrecarga de potência** (pico) pré-definida, com **limites específicos que determinam o tempo máximo de operação** permitido para cada nível de carga acima da potência nominal.

| Potência(W) @127 Vac | Potência(W) @220 Vac | Duração Máxima |
|----------------------|----------------------|----------------|
| 1850 ~ 1950 | 3150 ~ 3250 | 1 min |
| 1950 ~ 2050 | 3250 ~ 3350 | 10 seg |
| 2050 ~ 2150 | 3350 ~ 3450 | 5 seg |
| > 2150 | > 3450 | Instantâneo |

Tabela de Leds indicativos de proteção ou anormalidades.

| Tabela de Leds indicativos de proteção e anormalidade | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|----------------------|--|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| LED | Inicialização | Normal | Curto-Circuito Saída | Descarga de Bateria | Sobre Tensão Entrada | Sobrecarga de Saída | Temperatura | Sobrecarga Entrada | Falha Tensão de Saída |
| FALHA | Apagado | Apagado | Aceso | Aceso – Vbat < 21V | Aceso | Aceso | Apagado | Aceso | Aceso |
| TEMP. | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado - Temp. <70°C | Apagado | Apagado |
| | | | | | | | Piscando – Temp. >70°C | Apagado | |
| | | | | | | | Aceso - Temp >85°C | Apagado | |
| BAT. | Apagado | Apagado | Apagado | 23,5V > Vbat. > 23V pisca em intervalos de 10s | Aceso | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado |
| | | | | 23V > Vbat. > 22,5V pisca em intervalos de 8s | | | | | |
| | | | | 22,5V > Vbat. > 22V pisca em intervalos de 6s | | | | | |
| | | | | 22V > Vbat. > 21,5V pisca em intervalos de 4s | | | | | |
| | | | | 21,5V > Vbat. > 21V pisca em intervalos de 1s | | | | | |
| | | | | Vbat. < 21V - Led aceso. | | | | | |
| AC ON | Apagado | Aceso | Apagado | Apagado (Vbat. < 21V) | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado |
| 127Vac | Apagado | Aceso | Apagado | Aceso | Aceso | Aceso | Aceso | Aceso | Aceso |
| 220Vac | Apagado | Aceso | Apagado | Aceso | Aceso | Aceso | Aceso | Aceso | Aceso |
| 50Hz | Apagado | Aceso | Apagado | Aceso | Aceso | Apagado | Aceso | Aceso | Aceso |
| 60Hz | Apagado | Aceso | Apagado | Aceso | Aceso | Apagado | Aceso | Aceso | Aceso |
| LINK | Aceso (Se conectado à rede) | | | | | | | | |
| ACT | Piscando (Se conectado à rede) | | | | | | | | |

Tabela de sinalização sonora (Buzzer)

| Sinalização Sonora (Buzzer) | | |
|--|--|---|
| Descarga de Baterias | Sobrecarga de Saída | Sobretensão de Entrada |
| 23,5V > Vbat. > 23V Bip em intervalos de 10s | Acima de 3000W ou 3600VA Bip em intervalos de 500ms | Sinalização por Bip contínuo (Vbat. > 32,5V) |
| 23V > Vbat. > 22,5V Bip em intervalos de 8s | | |
| 22,5V > Vbat. > 22V Bip em intervalos de 6s | | |
| 22V > Vbat. > 21,5V Bip em intervalos de 4s | | |
| 21,5V > Vbat. > 21V Bip em intervalos de 1s | | |
| Vbat. < 21V – Bip de 1s | | |

INSTALAÇÃO

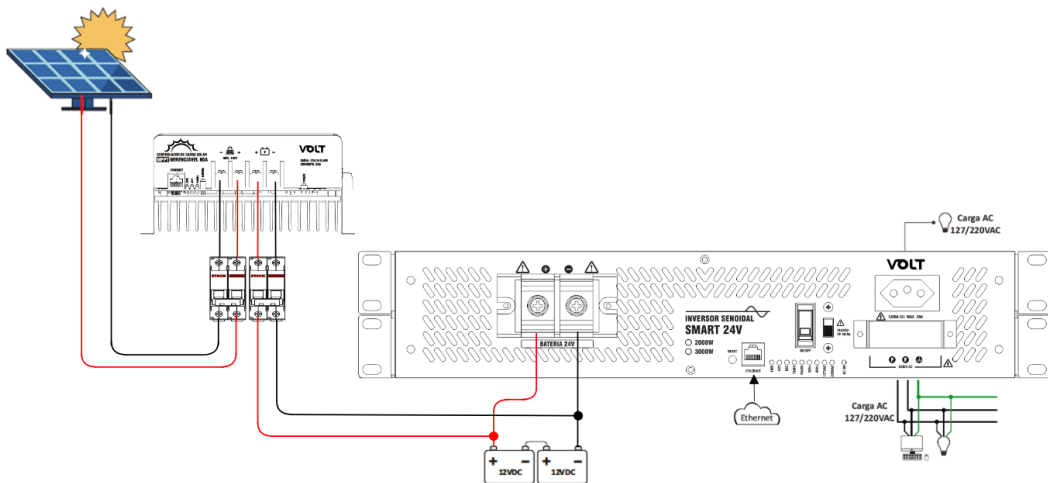
Antes de instalar o Inversor Senoidal 3000W, leia atentamente as recomendações abaixo:

- O Inversor Senoidal deverá ser sempre instalado diretamente sobre o banco de baterias. A instalação em saídas de carga de fontes, retificadores entre outros dispositivos não garantirá seu funcionamento.
- Verifique a polaridade correta na hora de conectar o Inversor à bateria, caso a polaridade não seja respeitada, poderá ocasionar dano ao Inversor Senoidal;
- Utilize sempre os cabos de alimentação com a bitola recomendada pelo fabricante e certifique-se se as conexões estão bem apertadas;
- Verifique se a tensão da bateria corresponde com a tensão de entrada do Inversor especificada neste documento;
- Verifique se a tensão do equipamento a ser ligado no Inversor corresponde com a tensão de saída. O Inversor senoidal Volt Tecnologia pode trabalhar em 127VAC ou 220VAC;
- Utilize sempre um dispositivo de proteção na entrada do inversor como fusível ou disjuntor compatível com o consumo máximo do dispositivo;
- A potência total dos aparelhos ligada no inversor não poderá ultrapassar sua potência nominal. A proteção da sobrecarga irá atuar com frequência, caso o limite de carga não seja respeitado;
- A saída borne 3 vias e tomada tripolar do Inversor Senoidal é destinada apenas à alimentação de equipamentos e não devem ser ligadas em paralelo com a rede elétrica;
- Instale o Inversor em local seco e arejado, não ultrapassando a temperatura ambiente de 45°C;
- Não conecte a qualquer carga AC que tenha o condutor NEUTRO conectado ao condutor “TERRA”, isso danificará o Inversor.
- O inversor gera em sua saída uma tensão AC, cuidado ao manusear;
- Não expor água, umidade ou chuva;
- Nunca abra o Inversor, rico de choque elétrico.

Localize no Inversor Senoidal o borne de entrada “BATERIA 24V”, conecte o positivo (+) do banco de baterias no positivo (+) do Inversor e o negativo (-) do banco de baterias no negativo (-) do Inversor. Após serem feitas as ligações do banco de baterias conforme as instruções anteriores, selecione a tensão de saída do inversor através da chave seletora de tensão (127/220VAC) na parte frontal do Inversor Senoidal. Instale um disjuntor que tem como principal função de proteção, assim que ligado é necessário ligar o inversor através da chave ON/OFF no painel frontal para que seja liberado tensão em suas duas saídas e sua interface de gerenciamento e configuração funcione.

Para ter acesso a interface web para e visualização de informações e configuração, conecte um patchcord a porta Ethernet na rede. Utilizando um navegador digite o endereço de IP do inversor e faça o login.

Instalação em sistema OFF-GRID



O Inversor Senoidal sai por padrão de fábrica na tensão de 220Vac com frequência de 60Hz

INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO

O Inversor Senoidal 3000W possui interface Web based, o que facilita seu acesso de qualquer navegador Web que suporte HTML5 e Javascript (Firefox, Chrome, Opera, Internet Explorer). Trabalha com o protocolo SNMP (“Simple Network Management Protocol” ou “Protocolo Simples de gerenciamento de redes”), podendo ser integrado com qualquer software de gerencia do mercado (PRGT Network, Zabbix, Monsta, The Dude e etc). Através da interface Web Based é possível acompanhar em tempo real todas as informações do Inversor Senoidal como, tensão, corrente, potência de entrada, tensão, corrente e potência de saída, temperatura, entre outros. Sua interface é de fácil configuração e bem intuitiva.

O dispositivo possui uma configuração padrão que sai configurada de fábrica, a tabela a seguir apresenta as configurações padrão:

| Configuração de Rede Padrão de Fábrica | | |
|---|---|---------------|
| Tipo | Descrição | Valor |
| IP | IP reservado para o dispositivo | 192.168.0.39 |
| Net Mask | Máscara de sub rede | 255.255.255.0 |
| Porta | Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP) | 80 |
| Gateway | Gateway de entrada da rede | 192.168.0.1 |
| DNS Primário | Servidor DNS Primário | 192.168.0.2 |
| DNS Secundário | Servidor DNS Secundário | 8.8.8.8 |

ACESSO AO DISPOSITIVO

Para acessar a interface de configuração e gerenciamento do Inversor Senoidal, o computador deve estar na mesma faixa de rede que o dispositivo a ser configurado. Abra uma nova guia em seu navegador web e digite o endereço IP padrão de fábrica 192.168.0.39 e em seguida, pressione a tecla ENTER e insira os dados da tabela a seguir na página de Autenticação de Usuário. O equipamento também pode ser localizado utilizando software Volt Discovery.

| Usuário e Senha Padrão | |
|-------------------------------|----------|
| Nome de Usuário | admin |
| Senha Padrão | voltvolt |

Após inserir os dados, você será redirecionado à página principal da Interface Web do produto.

Volt Device Discovery

O Volt device discovery é um aplicativo que permite a descoberta de dispositivos Volt conectados a rede, exibindo informações sobre o nome do dispositivo MAC Address, IP, modelo, porta Versão do sistema operacional e versão de Hardware, facilitando a identificação do dispositivo em caso de não conhecer as configurações atuais.

| | Host | MAC | IP | Modelo | Porta | Volt OS | Hardware |
|---|-----------------|-------------------|---------------|--------|-------|---------|-----------|
| 1 | RELOGIO_P_VOLT | 54-10-EC-26-E4-37 | 192.168.1.111 | 2 | 80 | --- | 220B01R04 |
| 2 | POPENG | C0-EA-C3-A0-00-57 | 192.168.8.218 | 13 | 80 | 4.1.1 | 246B01P02 |
| 3 | FILTROLINHASWEB | C0-EA-C3-A0-00-58 | 192.168.8.190 | 30 | 80 | 4.0.3 | 270B01P01 |
| 4 | INV.SENOIDAL3KW | 80-34-28-4F-C7-93 | 192.168.0.155 | 34 | 80 | 4.1.0 | 304B01P02 |
| 5 | POPPROTECT | 80-34-28-4C-F1-34 | 192.168.6.21 | 13 | 80 | 4.0.4 | 246B01P02 |
| 6 | INV.SENOIDAL3KW | 80-34-28-50-4F-30 | 192.168.0.39 | 34 | 80 | 4.1.0 | 304B01P02 |
| 7 | POP-FNG-AI F | 0C:DC:7F:6A:00:6F | 177.66.64.213 | 60 | 8085 | 1.0.0 | 299R01P01 |

MENSAGENS DE BROADCAST:

- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]
- Origem.: 192.168.1.39 - [Discovery: Tem dispositivo volt na rede?]

10: Dispositivos Localizados Mensagens Broadcast: 33

Software Volt Discovery está disponível para download no site <https://volt.ind.br/downloads/>.

Volt Tecnologia
Avenida Sapucaí, 111 - Bairro São Vitoz - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Telefone/Fax: +55 (35) 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br
Copyright © 2025 Volt Tecnologia.

A tela de Dashboard apresenta as principais informações disponíveis no Inversor Senoidal 3000W para uma rápida visualização.

As informações são:

Modo de operação: Inicialização, Normal, Sobrecarga de Saída e Subtensão de Bateria;

Uptime – Tempo de funcionamento;

Temperatura - Temperatura Interna;

Ventilação – Apresenta o status (ON/OFF) dos coolers de ventilação que ficam habilitados somente quando a temperatura estiver acima de 40°C;

Entrada – Informações de tensão, corrente e potência de entrada;

Saída – Informações de tensão, corrente, frequência e potência em Watts e VA.

- Modo de operação;
- Uptime
- Temperatura Interna
- Ventilação
- Tensão de entrada
- Corrente de entrada
- Potência de Entrada
- Tensão AC de Saída
- Frequência de Saída
- Corrente de Saída
- Potência de Saída em Watts
- Potência de Saída em VA

A esquerda da tela de Dashboard está disponível o MENU com as opções para que sejam realizadas todas as configurações do Inversor Senoidal 3000W.

STATUS DE DISPOSITIVO



Inversor Senoidal

| Dashboard | Configurações Interface Ethernet | | |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| Status Dispositivo | Host | INV.SENOIDAL3KW | |
| Interface de Rede | MAC Adress | C0:EA:C3:A0:64:EC | |
| Configurar Frequência | IP | 192.168.0.39 | |
| Configurar Bateria | Porta | 80 | |
| Rearme Saída | Mascara de Subrede: | 255.255.255.0 | |
| SNMP | Gateway | 192.168.0.1 | |
| Download Arquivo MIB | DNS Primário | 192.168.0.2 | |
| Alterar Senha | DNS Secundário | 8.8.8.8 | |
| Reiniciar | Informações do Inversor | | |
| Reset Configuração | Versão API | 2.0.0 | |
| Suporte Técnico | Versão WebPage | 4.1.3 | |
| Home Page Volt | Versão Hardware | 304B01P02 | |
| | Versão Volt OS | 4.1.3 | |
| | Tensão de Saída Nominal | 220Vac | |
| | Frequência | 60Hz | |
| | Potência Máxima | 3KW | |
| | Uptime | 0d - 00:04:10 | |
| | Temperatura | 29 °C | |
| | Status Operação | Normal | |
| | Status Ventilação | Off | |
| | Entrada | | |
| | Tensão de Entrada [VDC] | 25.6 V | |
| | Corrente de Entrada [A] | 0.2 A | |
| | Potência Entrada [W] | 5 W | |
| | Saída | | |
| | Tensão da Saída [VAC] | 226 V | |
| | Corrente Saída (RMS) | 0 A | |
| | Potência Saída (W) | 0 W | |
| | Potência Saída (VA) | 0 VA | |
| | Controle Saída | | |
| ID | Status | Rearme Automatico | Controle |
| Saída | LIGADO | HABILITADO | ON/OFF |

Apresenta todos os dados do Inversor Senoidal 3000W como:

- Configurações salvas da interface Ethernet;
- Versão do hardware e software;
- Uptime (Tempo de funcionamento de dispositivo);
- Temperatura interna;
- Status de operação;
- Status de ventilação;
- Tensão, corrente, potência de entrada;
- Tensão, corrente, frequência e potência de saída;
- Status de saída;
- Botão liga/desliga saída.

Inversor Senoidal

| Dashboard | Configurar Interface Ethernet | |
|-----------------------|---|---|
| Status Dispositivo | Atenção: Configurações incorretas podem causar perda de conectividade com o Dispositivo. Se isso ocorrer execute o reset para os padrões de fábrica através do botão de reset. | |
| Interface de Rede | MAC Address: | <input type="text" value="C0:EA:C3:A0:00:25"/> |
| Configurar Frequência | Host: | <input type="text" value="INV.SENOIDAL3KW"/> Sem espaços e caracteres !@#%&*(){} ^~`V/_=-+` |
| Configurar Bateria | Porta: | <input type="text" value="80"/> |
| Rearme Saída | IP: | <input type="text" value="192.168.8.39"/> |
| SNMP | Gateway: | <input type="text" value="192.168.0.1"/> |
| Download Arquivo MIB | Mascara de Subrede: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Alterar Senha | DNS Primário: | <input type="text" value="192.168.0.2"/> |
| Reiniciar | DNS Secundário: | <input type="text" value="8.8.8.8"/> |
| Reset Configuração | <input type="button" value="Gravar"/> | |
| Suporte Técnico | | |
| Home Page Volt | | |

Volt Tecnologia
Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Telefone/Fax: +55 (35) 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br
Copyright © 2025 Volt Tecnologia.

A tela de Interface de Rede apresenta os campos para configuração dos parâmetros de comunicação Ethernet, como Host, Porta, IP, Gateway, Máscara de Subrede, DNS Primário e DNS Secundário. Estas configurações têm como finalidade prover as informações necessárias para que o dispositivo possa ser ingressado na faixa de endereços disponíveis nas redes do cliente. Todas as informações com exceção do MAC Address são editáveis, caso alguma informação seja configurada de maneira incorreta, pode ocorrer perda de conectividade com o dispositivo.

Qualquer alteração realizada nesta página e ao clicar em gravar o inversor será reiniciado, desligando e religando a saída.

ATENÇÃO

Configurações incorretas podem causar perda de conectividade com o dispositivo. Se isto ocorrer execute o reset para os padrões de fábrica através do botão Reset.

Configuração de Frequência



Inversor Senoidal

| | |
|-----------------------|--|
| Dashboard | Configurar Frequência da Saída |
| Status Dispositivo | <input checked="" type="radio"/> Frequência 60Hz |
| Interface de Rede | <input type="radio"/> Frequência 50Hz |
| Configurar Frequência | Trocar Frequência |
| Configurar Bateria | |
| Rearme Saída | |
| SNMP | |
| Download Arquivo MIB | |
| Alterar Senha | |
| Reiniciar | |
| Reset Configuração | |
| Suporte Técnico | |
| Home Page Volt | |

Volt Tecnologia
Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Telefone/Fax: +55 (35) 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br
Copyright © 2025 Volt Tecnologia.

Em Configurar Frequência, é possível fazer a configuração da frequência de saída do Inversor Senoidal podendo selecionar entre 50Hz ou 60Hz. Após selecionar a frequência, clicar sobre Trocar Frequência. Abrirá um caixa de diálogo informando que o inversor será reiniciado.

🌐 192.168.8.39

Confirmar a Troca da Frequência?
caso OK o Inversor ira Reiniciar

OK Cancelar

Para finalizar a configuração clique em OK.

Configurar Bateria



Inversor Senoidal

| | | | |
|---------------------------|--|-------------------|----------------------|
| Dashboard | Configuração Tensão Mínima de Descarga da Bateria | | |
| Status Dispositivo | Config. Tensão Bateria | Sub Tensão | Tensão Rearme |
| Interface de Rede | Tensão da Bateria | 21 | 25 |
| Configurar Frequência | Gravar | | |
| Configurar Bateria | | | |
| Rearme Saída | | | |
| SNMP | | | |
| Download Arquivo MIB | | | |
| Alterar Senha | | | |
| Reiniciar | | | |
| Reset Configuração | | | |
| Suporte Técnico | | | |
| Home Page Volt | | | |

Volt Tecnologia
Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Telefone/Fax: +55 (35) 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br
Copyright © 2025 Volt Tecnologia.

Nesta seção o usuário poderá configurar o valor de tensão de corte por subtensão da bateria, assim garantindo maior tempo de vida útil do banco de baterias, ao detectar o valor mínimo selecionado o inversor cortar a saída, a saída somente voltará a funcionar quando o valor máximo de rearme for atingido. A imagem acima apresenta como exemplo valor o mínimo para corte por subtensão de 21V e o máximo para rearme de 25V, respeitando a diferença de tensão entre subtensão e rearme de saída.

| Configuração | Valor mínimo (VDC) | Valor máximo (VDC) |
|--------------|--------------------|--------------------|
| Subtensão | 21 | 26 |
| rearme | 25 | 27,5 |

A diferença entre Sub Tensão e Tensão Rearme deve ser maior que 2V!

| Dashboard | Configuração Rearme da Saída do Inversor | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| Status Dispositivo | Ativar Temporizador | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interface de Rede | Tempo Rearme (segundos) | <input type="text" value="10"/> |
| Configurar Frequência | <input type="button" value="Gravar"/> | |
| Configurar Bateria | | |
| Rearme Saída | | |
| SNMP | | |
| Download Arquivo MIB | | |
| Alterar Senha | | |
| Reiniciar | | |
| Reset Configuração | | |
| Suporte Técnico | | |
| Home Page Volt | | |

Na opção Rearme de Saída oferece ao usuário a opção de religar a saída automaticamente em um tempo pré-determinado, caso a saída do Inversor tenha sido desligada. Basta selecionar a opção ativar temporizador, em seguida escolher o tempo de rearme, tempo que o Inversor levará para religar a saída, em segundos. Feito isso clique sobre gravar. Após o tempo determinado pelo usuário a saída será ativada.

Lembrando que o Inversor após ligado na chave ON/OFF, sua saída é habilitada e qualquer ação executada no equipamento como reset, reinicialização, alteração dos parâmetros de rede, sua saída sempre permanecerá ligada.

Inversor Senoidal

| | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Dashboard | Configuração SNMP | |
| Status Dispositivo | Ativar SNMP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interface de Rede | Configuração das Communities | |
| Configurar Frequência | Read Community 1 | <input type="text" value="public"/> |
| Configurar Bateria | Read Community 2 | <input type="text" value="read"/> |
| Rearme Saída | Read Community 3 | <input type="text" value="write"/> |
| SNMP | Write Community 1 | <input type="text" value="private"/> |
| | Write Community 2 | <input type="text" value="write"/> |
| Download Arquivo MIB | Write Community 3 | <input type="text" value="public"/> |
| Alterar Senha | <input type="button" value="Gravar"/> | |
| Reiniciar | | |
| Reset Configuração | | |
| Suporte Técnico | | |
| Home Page Volt | | |

Atenção: Somente são permitidos Números e Letras.

Volt Tecnologia
 Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
 Telefone/Fax: +55 (35) 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br
 Copyright © 2025 Volt Tecnologia.

O **INVERSOR SENOIDAL SMART 3000W** possui o recurso de SNMP, um protocolo padrão para monitoramento de redes. A sigla SNMP é um acrônimo para “Simple Network Management Protocol” ou “Protocolo Simples de gerenciamento de redes”. Na prática, SNMP é o protocolo mais usado para saber o que acontece dentro de ativos de redes e serviços. Para utilização do recurso basta habilitar marcando o campo de **“Ativar SNMP”** e configurar as “Communities” a serem utilizadas. O dispositivo é compatível com qualquer software de gerência do mercado que trabalhe com protocolo SNMP como, The Dude, Zabbix, PRTG Network, Monsta, Nagios entre outros.

Na página do produto em nosso site está disponível o arquivo.mib onde contém todas as OIDs e Template pronto para o Zabbix.

Versão de SNMP

Informações sobre versão do protocolo SNMP, Porta e Community.

| Informações | |
|-------------|--------------|
| Versão | 2c |
| Porta | 161 |
| Community | Configurável |

Tabela de OIDs

| OID | Variável | Descrição | Tipo | Parâmetro | Acesso |
|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------|
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.1.0 | temperatura | Temperatura Interna | INTEGER (0..125) | | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.2.0 | statusoperacao | Modo de Operacao | INTEGER (0..9) | inicializacao(0) | read-only |
| | | | | normal(1) | |
| | | | | batdescarregda(2) | |
| | | | | curto(3) | |
| | | | | sobrecargasaida(4) | |
| | | | | falhavout(5) | |
| | | | | falhatemperatura(6) | |
| | | | | sobrecargaentrada(7) | |
| | | | | saidadesligada(8) | |
| sobretensaobateria(9) | | | | | |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.3.0 | statusventilacao | Status Ventilacao | INTEGER (0..2) | on(0) falha(1) off(2) | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.4.0 | tensaoentrada | Tensao Entrada | INTEGER (0..700) | | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.5.0 | correnteentrada | Corrente Entrada | INTEGER (0..150) | | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.6.0 | potenciaentrada | Potencia Entrada | INTEGER (0..10000) | | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.7.0 | tensaosaida | Tensao Saida | INTEGER (0..300) | | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.8.0 | Corrente Saida | Corrente Saida | INTEGER (0..250) | | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.9.0 | potenciasaidaw | Potencia Saida W | INTEGER (0..4400) | | read-only |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.10.0 | potenciasaidava | Potencia Saida VA | INTEGER (0..4400) | | read-write |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.11.0 | frequenciasaida | Frequencia Saida | INTEGER (0..63) | | read-write |
| .1.3.6.1.4.1.57072.1.3.12.0 | statussaida | Status da Saida | INTEGER (0..1) | desligada(0) | read-write |
| | | | | ligada(1) | |

Download Arquivo MIB

O arquivo MIB é o conjunto dos objetos controlados, que abrange todas as informações necessárias para a gerência da rede. Na página do produto em nosso site disponibilizamos o arquivo.mib. Tabela de OIDs Traduzidas e template pronto para o Zabbix.

[Download Arquivo MIB](#)

Ao clicar sobre este botão, será iniciado o download do arquivo necessário para que os softwares como: The Dude, Zabbix, Nagios, Net XMS, dentre outros possam se comunicar com o produto através do protocolo SNMP

Alterar Senha

Neste item é possível alterar a senha padrão do administrador utilizada no acesso à Interface Web, por uma senha de 8 dígitos.



Inversor Senoidal

| | |
|-----------------------|---|
| Dashboard | Configurar Senha de Acesso |
| Status Dispositivo | Utilize o formulário abaixo para alterar a senha do administrador. Atenção: A senha deve conter 8 caracteres. |
| Interface de Rede | Senha: <input type="text"/> |
| Configurar Frequência | Confirmar Senha: <input type="text"/> |
| Configurar Bateria | Alterar Senha |
| Rearme Saída | |
| SNMP | |
| Download Arquivo MIB | |
| Alterar Senha | |
| Reiniciar | |
| Reset Configuração | |
| Suporte Técnico | |
| Home Page Volt | |

REINICIAR

Com um único clique abrirá um caixa de diálogo informando que o inversor será reiniciado. Após confirmar o Inversor Senoidal irá reiniciar, zerando todos as informações salvas anteriormente como Uptime.

 192.168.8.39

Deseja reiniciar o Inversor?

OK

Cancelar

RESET

Reset Configuração

Clicando no botão Reset de Configuração, será direcionado para o Reset através da Interface Web, onde todas as configurações do dispositivo são redefinidas para o padrão de fábrica. Ao selecionar esta opção, abrirá uma caixa de diálogo solicitando a confirmação.

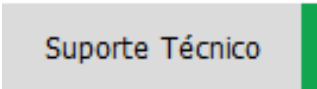
The screenshot displays the Volt Inversor Senoidal web interface. The top navigation bar includes the Volt logo and the text 'INVERSOR SENOIDAL'. Below this, the page title is 'Inversor Senoidal'. The main content area is titled 'Configuração Tensão Mínima de Descarga da Bateria'. It features a table with three columns: 'Config. Tensão Bateria', 'Sub Tensão', and 'Tensão Rearme'. The 'Sub Tensão' column has a value of 21, and the 'Tensão Rearme' column has a value of 25. A 'Gravar' button is visible. A modal dialog box is open in the center, displaying the IP address '192.168.8.39' and the question 'Deseja restaurar as configurações de fábrica?'. There is a checkbox for 'Não permitir que 192.168.8.39 mostre mensagens assim novamente' and two buttons: 'OK' and 'Cancelar'. The footer contains contact information for Volt Tecnologia, including the address 'Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil', phone/fax numbers, website, and copyright notice for 2025.

Reset físico

Pressione OK e aguarde o sistema reiniciar já com as configurações de fábrica restauradas. Caso não seja possível acessar a Interface Web para realizar o Reset do dispositivo, existe a possibilidade de realizar o Reset Físico, onde é necessário manter o botão Reset no painel frontal do **Inversor Senoidal** pressionado por **10 segundos até que os Leds BAT, TEMP. e FALHA fiquem acesos ao mesmo tempo.**

Suporte Técnico

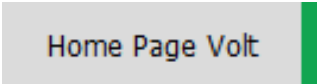
Clicando sobre este botão será iniciado seu cliente de e-mail, desde que devidamente configurado, com o e-mail de contato do suporte técnico (suporte@volt.ind.br)

Um botão retangular com fundo cinza claro e uma barra decorativa vertical verde à direita. O texto "Suporte Técnico" está centralizado no botão.

Suporte Técnico

Home Page Volt

Clicando sobre esta opção você será redirecionado para o site www.volt.ind.br.

Um botão retangular com fundo cinza claro e uma barra decorativa vertical verde à direita. O texto "Home Page Volt" está centralizado no botão.

Home Page Volt

TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Acesse o Termo de Garantia completo pelo QR CODE abaixo:



VOLT

VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37538-620 | Tel.: (35) 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br