

Manual de Instruções e Certificado de Garantia

INVERSOR DE TENSÃO

DC/AC



Leia cuidadosamente este manual de instruções
antes de ligar o equipamento

Versão 2.3

Revisão: 02
Data: 18/09/2017

Manual de instruções



ORIENTAÇÕES GERAIS



Leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o Inversor de Tensão.
Guarde este manual para uma futura consulta ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o Inversor de Tensão. Proceda conforme as orientações descritas neste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes importantes de instalação, funcionamento, operação e manutenção dos Inversores de Tensão Unitel. Estes Inversores de Tensão são indicados para uso em automóveis, caminhões, barcos, trailers, residências, entre outros.



ATENÇÃO: Caso este equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato com a Unitel e/ou encaminhe o mesmo para a assistência técnica na fábrica.
Ao utilizar os Inversores de Tensão, devem ser seguidas as precauções básicas de segurança para evitar riscos de choques elétricos e acidentes.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS DO SEU INVERSOR DE TENSÃO

MODELO	150VA		300VA		600VA	
Tensão de entrada	12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc	12Vdc	24Vdc
Tensão de saída	127 / 220Vac		127 / 220Vac		127 / 220Vac	
Consumo a vazio	± 0,46A	± 0,35A	± 0,49A	± 0,40A	± 0,80A	± 0,74A
Frequência de funcionamento	60Hz		60Hz		60Hz	
Sistema de onda de saída	quadrada		quadrada		quadrada	
Proteção contra inversão (+) (-)	sim		sim		sim	
Espessura de conexão de entrada	2,5mm	1,5mm	4,0mm	2,5mm	6,0mm	4,0mm



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções



DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Os Inversores de Tensão são equipamentos que por função convertem a tensão contínua de entrada, proveniente de acumuladores como baterias de chumbo-ácidas, por exemplo, em tensão alternada de onda quadrada.

Possuem tomada de conexão frontal com saída tripolar, que atende a norma NBR 14136, dando assim mais segurança aos equipamentos conectados.

Dispositivos de uso permanente ou não permanente.

A lista de produtos abaixo mostra uma relação de produtos que comumente são utilizados conectados aos Inversores de Tensão e suas respectivas potências:

TABELA DE POTÊNCIAS DE ALGUNS EQUIPAMENTOS

Aparelho DVD	15 Watts
Aparelho Blu Ray	20 Watts
Carregadores de celular	5 Watts
Fonte de notebook	100 Watts
Impressora jato de tinta - deskjet - pequena	15 Watts
Televisão 14" convencional - TRC	50 Watts
Televisão 20" convencional - TRC	85 Watts
Televisão 13" LCD	30 Watts
Televisão 22" LCD	60 Watts

- Esta tabela pode ser modificada de acordo com o modelo ou fabricante, sendo apenas uma referência a ser seguida;

OUTROS EQUIPAMENTOS QUE PODEM SER UTILIZADOS NO INVERSOR:

- Lâmpadas econômicas;
- Lâmpadas LED;
- Equipamentos de som (diversos).

OBSERVAÇÕES:

- O consumidor deve sempre verificar a potência de seu aparelho antes de ligar ao Inversor de Tensão, observando se a potência ou soma das potências conectadas no Inversor de Tensão não excede a potência nominal do mesmo;
- Em caso de dúvidas, deve-se sempre buscar auxílio técnico.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

Manual de instruções



CUIDADOS ESPECIAIS NA INSTALAÇÃO DO INVERSOR DE TENSÃO UNITEL



Observe os cuidados necessários para uma instalação segura, siga os passos descritos a seguir:



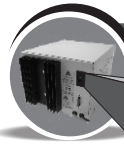
Ao determinar o local de instalação, certifique-se que o mesmo é devidamente apropriado, ausente de umidade e com ventilação suficiente para que haja dissipação do calor gerado internamente pela etapa de potência do Inversor.



Antes de realizar a instalação do inversor, verifique se o mesmo encontra-se com a chave do painel frontal desligado.



Não inverter as polaridades na instalação, a inversão das polaridades irá provocar um curto-circuito, podendo danificar o seu Inversor de Tensão. O cabo de conexão vermelho indica polaridade positiva (+) e o cabo de conexão preto indica polaridade negativa (-).



Antes de ligar o Inversor de Tensão, certifique-se que a tensão de saída ajustada na parte de trás do aparelho é a mesma do equipamento a ele conectado (127 ou 220Vac).

Para equipamentos como DVD, fontes de notebooks, carregadores de celular entre outros, com seleção automática de tensão (100~240V), recomenda-se, para um melhor funcionamento, o uso da tensão de saída do Inversor ajustada em 127Vac.

🔧 O Inversor sai de fábrica ajustado em 127Vac.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



Recomenda-se sempre ligar o equipamento (para aqueles que possuem interruptor liga/desliga), antes de ligar o Inversor de Tensão, para um melhor funcionamento do conjunto conectado (Inversor de Tensão + equipamento). Ao utilizar dois equipamentos simultaneamente conectados ao mesmo Inversor de Tensão, certifique-se que a soma das potências não seja maior do que a do Inversor utilizado.



Não ligar este Inversor de Tensão a motores elétricos ou equipamentos constituídos de motores de corrente alternada como secador de cabelos, liquidificador, geladeira, entre outros, sob risco de danificar o Inversor de Tensão.



Caso seu Inversor de Tensão não esteja sendo utilizado, mantenha-o desligado com o intuito de economizar a carga de sua bateria, pois mesmo sem carga conectada ao Inversor existe um baixo consumo para o seu funcionamento, ou seja, consumo a vazio e passando muito tempo ligado pode haver o esgotamento da carga da bateria.



Ligue e desligue seu Inversor de Tensão sempre pela chave no painel frontal do aparelho, o led vermelho indica seu funcionamento.

RECOMENDAÇÕES

- ✓ Nunca deixe a bateria se descarregar abaixo de 11 Volts, para bateria de 12 Volts e abaixo de 22 Volts para conjuntos de baterias de 24 Volts (duas baterias em série), pois abaixo destas tensões a(s) bateria(s) podem ter sua vida útil reduzida;
- ✓ Para maior vida útil do seu Inversor de Tensão, recomenda-se o uso de apenas 75% de carga máxima, evitando assim, o sobreaquecimento do mesmo.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



SEGURANÇA NA OPERAÇÃO



- ⚠ **ATENÇÃO:** Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão permanente de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- ⚠ O Inversor de Tensão não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.

MANUTENÇÃO E SERVIÇO



- ⚠ **ATENÇÃO:** Antes de realizar a limpeza no Inversor de Tensão, verificar se o equipamento está desligado;
- ⚠ Para substituição de peças e partes do equipamento o usuário deve encaminhar o Inversor de Tensão à fábrica ou a uma assistência técnica especializada.
- ⚠ Para a conservação do Inversor é recomendado uma manutenção rotineira que inclui:
 - Remoção da sujeira com um pano macio e seco;
 - Caso haja alguma anomalia envie o Inversor a uma assistência técnica especializada ou à fábrica imediatamente.



Nunca abra o Inversor de Tensão. Em caso de manutenção sempre busque orientação técnica especializada.



Os produtos Unitel são produzidos com mão-de-obra qualificada, componentes eletrônicos de primeira linha, gabinetes metálicos com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi, dando assim mais durabilidade e melhor acabamento.



Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Recicle adequadamente.



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br



TERMO DE GARANTIA

A UNITEL TRANSFORMADORES assegura ao adquirente deste equipamento, garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 90 dias, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra e deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, observando o que se segue:

- 1 A garantia acima supra é a única garantia quer expressa, quer implícita, ficando excluídos quaisquer danos ou prejuízos indiretos, tais como (de forma meramente exemplificativa e não taxativa), lucros cessantes, interrupções de negócios e outros prejuízos pecuniários decorrentes do uso, ou da possibilidade de usar este equipamento;
- 2 Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Pelotas, estado do Rio Grande do Sul, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário do produto;
- 3 Os danos ou defeitos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com o uso (ex: acabamento, pintura, tomada, fusíveis, terminais de conexão (garras tipo "jacaré") e outros materiais de natureza semelhante, descargas elétricas, diferenças de tensão e/ou frequência, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade), ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante;
- 4 A UNITEL TRANSFORMADORES reserva-se ao direito de realizar alterações técnicas sem prévio aviso.

Comprador: _____
Endereço: _____
Cidade: _____ Estado: _____
CEP: _____ Telefone: () _____
E-mail: _____

Revendedor: _____
Nota Fiscal (nº): _____
Data de Emissão: _____
Cidade: _____ Estado: _____
Produto: _____
Descrição do Defeito: _____



Tornando sua vida mais fácil!



www.unitel.ind.br

UNITEL Online



Visite Nosso Site
www.unitel.ind.br
e Confira...

OUTROS PRODUTOS UNITEL

- Carregadores de bateria
- Iluminações de emergência
- Inversores de tensão DC/AC
- Conversores de tensão
- Fontes estabilizadas
- Fontes para informática
- Fontes para telefone sem fio
- Fontes para instrumentos musicais
- Auto Transformadores
- Auto transformadores para copiadora
- Transformadores para eletrônica
- Transformadores para lâmpadas halógenas
- Transformadores para iluminação de piscina
- Transformadores especiais



AV. 25 de Julho, 1650 - Pelotas - RS
CEP 96065.620 - Fone/Fax [53] 3223.0162
www.unitel.ind.br unitel@unitel.ind.br
CNPJ 94086535/0001-70
Indústria Brasileira