Inversor Senoidal 750VA (Sobrepor)

Características

- Onda Senoidal Pura 60Hz;
- THD < 3%;
- Isolamento galvânico entre entrada e saída >1500V;
- Operação em 120% da potência nominal por 1 minuto;
- Sinalizações por Led's;
- Aviso sonoro inteligente de descarga de bateria;
- Proteção de sub tensão em 88% do valor nominal do banco de baterias;
- Proteção de sobre tensão em 125% do valor nominal do banco de baterias;
- Proteção contra curto circuito na saída;
- Proteção de sobre carga;
- Proteção contra inversão de polaridade na entrada;
- Proteção térmica em caso de temperatura interna acima de 85°C com rearme automático com a temperatura abaixo de 65°C.

Descrição

Projetado para trabalhar com tensão de entrada 48Vdc converte a tensão DC do banco de baterias em 127Vac ou 220Vac em onda senoidal pura de 60Hz com potência máxima de 750VA e 900VA de pico durante 1 minuto. Possui proteções contra curto-circuito e sobrecarga na saída indicado por Led, inversão de polaridade na entrada, descarga excessiva do banco de baterias aumentando sua vida útil e sobre temperatura.

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

Importante: As saídas AC 1 e AC 2 não são paraleláveis.

Aplicações

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



Características Elétricas [1]

ENTRADA		
MODELOS	+/-48Vdc – 127Vac	+/-48Vdc – 220Vac
	750VA	750VA
TENSÃO NOMINAL	+/-48Vdc	
FAIXA DE TENSÃO	42Vdc a 60Vdc	
CORRENTE NOMINAL	22A	22A
CORRENTE DE PICO	26A	26A
CORTE SUB TENSÃO BATERIA	42Vdc	
CORTE SOBRE TENSÃO BATERIA	60Vdc	
CONEXÃO	CONECTOR BORNE	

SAÍDA		
TENSÃO	127Vac	220Vac
POTÊNCIA NOMINAL	750VA	750VA
POTÊNCIA DE PICO (MÁX 1MIN.)	900VA	900VA
FORMA DE ONDA	SENOIDAL PURA	
RENDIMENTO	84%	
CONEXÃO	TOMADA AC TRIPOLAR (10A)	

SINALIZAÇÃO[2]	
LED ON	STATUS
LED FALHA	SOBRE POTÊNCIA/ SOBRE CARGA/CURTO CIRCUITO
LED TEMP.	TEMPERATURA/CURTO REDUNDANTE
BATERIA E ALARME SONORO	DESCARGA BATERIA

OUTROS	
DIMENSÕES	A x L x P: 86 x 213 x 308 mm
PESO	3,2Kg
MONTAGEM	Sobrepor
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 a +40 °C
VENTILAÇÃO	FORÇADA

[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

Descrição Detalhada

Visão Geral

O Inversor Senoidal 750VA foi desenvolvido para alimentar equipamentos que necessitam de funcionamento ininterrupto independente de oscilações da rede elétrica, podendo operar em sistemas Off-Grid de energia solar juntamente com o controlador de carga PWM ou MPPT e banco de bateria.

Descrição dos Recursos

Com o Inversor Senoidal 750VA você pode ter 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. Ele trabalha com uma tensão de entrada de +/- 48Vdc nominal, podendo variar de 59Volts a 42Volts. Possui também proteção contra inversão de bateria em sua entrada que impede danos ao equipamento caso ocorra uma falta de atenção do operador. 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 750VA possui uma 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 tomadas tripolares de 10A, que atendem a norma NBR14136, dando mais segurança e facilidade quando manuseado.

Toda sua sinalização é feita por Led's localizados acima de suas respectivas saídas indicando o funcionamento de cada conjunto. O Inversor Senoidal 750VA possui grande versatilidade em relação a sua potência possibilitando assim ao usuário escolher o que melhor irá o atender. Na configuração 750VA ele terá duas opções de tensão de saída 127Vac e 220Vac, nesta configuração suas 2 tomadas de saídas irão entregar 750VA totais.

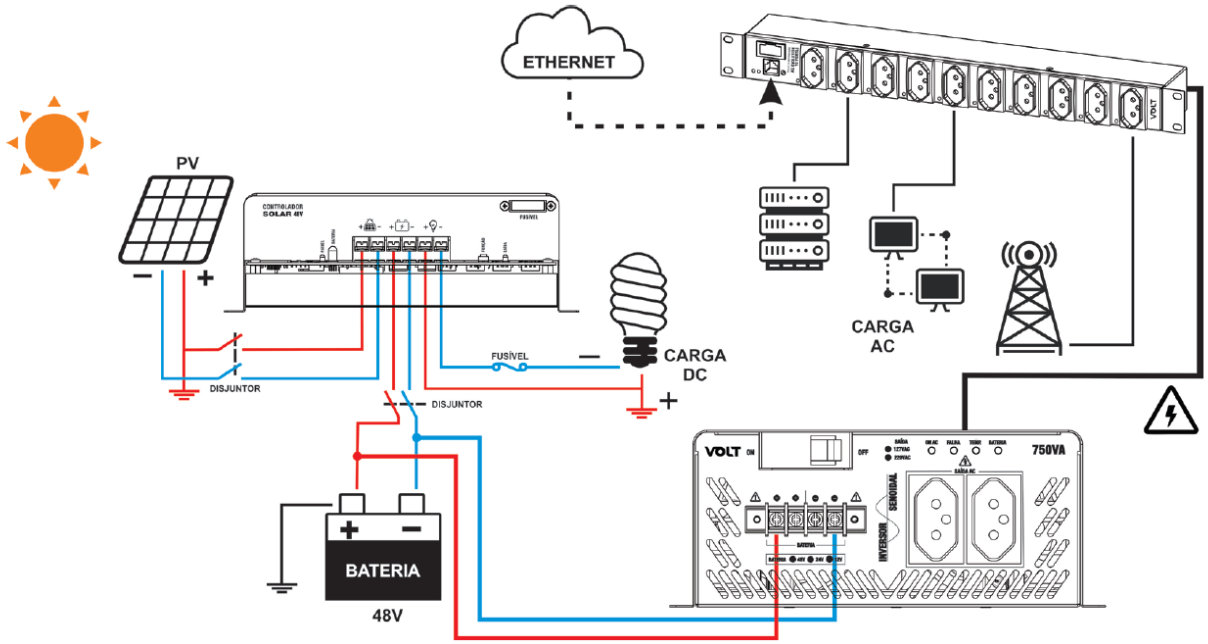
NOTA

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.

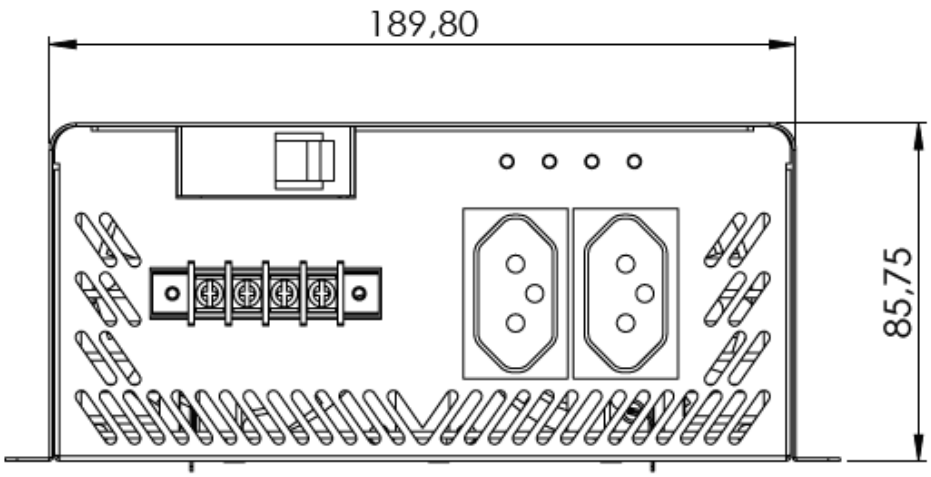
Informações sobre a aplicação

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

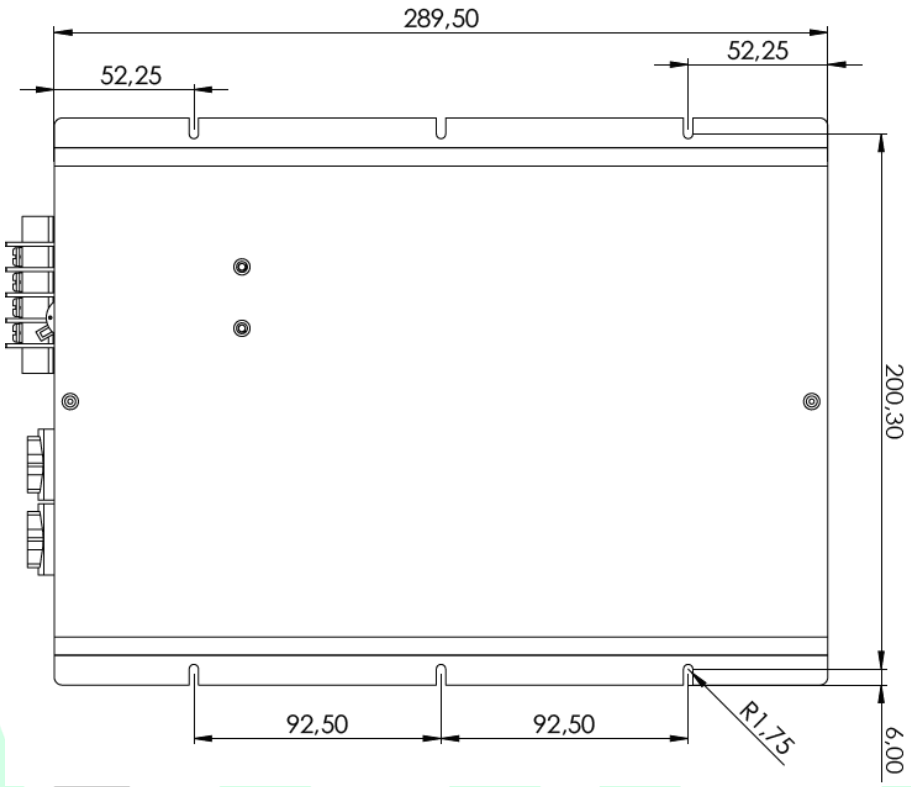
Aplicação Típica



Especificações Mecânicas



Frontal



Superior