

Características

- Tensão de alimentação automático 110/220Vac;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Display para visualizar informações da fonte;
- Saída para equipamento de 10/20/30/40A (de acordo com a necessidade do cliente);
- Saída para carregar bateria 10/20/30/40A (de acordo com a necessidade do cliente);
- Padrão 19" 2U;
- Maior autonomia;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência.

Aplicação

- Alimentação primária de rede cabeada;
- Equipamentos de segurança;
- Equipamentos multimídia;
- Wireless;
- Modems;
- Switches;
- Routerboards;
- Câmeras IP;
- Entre outras.

Descrição

É uma fonte Nobreak especialmente desenvolvida para o uso em rack com padrão 19". Com uma potência máxima de 2000W, possibilita a ligação de vários equipamentos em sua saída.

Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída 48Vdc estabilizada e independente da oscilação da rede elétrica.

A saída utilizada para carregar as baterias é composta por uma fonte de corrente constante e independente da saída principal com tensão de flutuação, que permite o uso de bateria estacionária acima de 100Ah. Quando houver queda de energia, a carga da bateria garante o funcionamento dos aparelhos por muito mais tempo.

O Microcontrolador interno monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, garantindo assim a vida útil da mesma. Além de um display de cristal líquido para a visualização de informações como tensão da rede, tensão de saída principal e outras.

Pode ser utilizada em equipamentos de segurança, equipamentos multimídia, wireless, modems, switches, routerboards, câmeras IP, DVR, NVR, Telefones VOIP e etc.



Especificações

Condições Máximas Absolutas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário)

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	90	240	Vac
Temperatura de Operação	-2	60	°C
Temperatura de Armazenamento	-2	60	°C

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.

Condições de operação recomendadas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário)

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	127	220	Vac
Temperatura de Operação	0	40	°C
Temperatura de Armazenamento	0	40	°C

Características Elétricas ⁽¹⁾

ENTRADA	
TENSÃO	110 / 220Vac (Seleção Automática)
FREQUÊNCIA	50 / 60Hz
RENDIMENTO	>85%

SAÍDA	
TENSÃO	48 e -48Vdc
POTÊNCIA	480W 960W 1440W 1920W
CORRENTE	10 20 30 40A
CONEXÃO	Connector borne

CARREGADOR DE BATERIAS	
TENSÃO	55Vdc (Tensão de Flutuação), 4 Baterias de 12V
CORRENTE CONSTANTE	10 20 30 40A
VARIAÇÃO DA SAÍDA EM MODO BATERIA	42 a 55Vdc
CORTE DE BATERIA	Aproximadamente 42Vdc

PROTEÇÃO	
ENTRADA	Surtos de tensão, surtos de corrente
SAÍDA	Sobrecarga, subtensão da bateria (Que evita a descarga total da bateria, preservando sua vida útil)

OUTROS	
DIMENSÕES	Rack 19" 2U
MONTAGEM	Rack 19"
MFTB	>60.000 horas (Estimado)
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 a +40 ° C
VENTILAÇÃO FORÇADA	
FILTRO ANTIRRUÍDO	

⁽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.

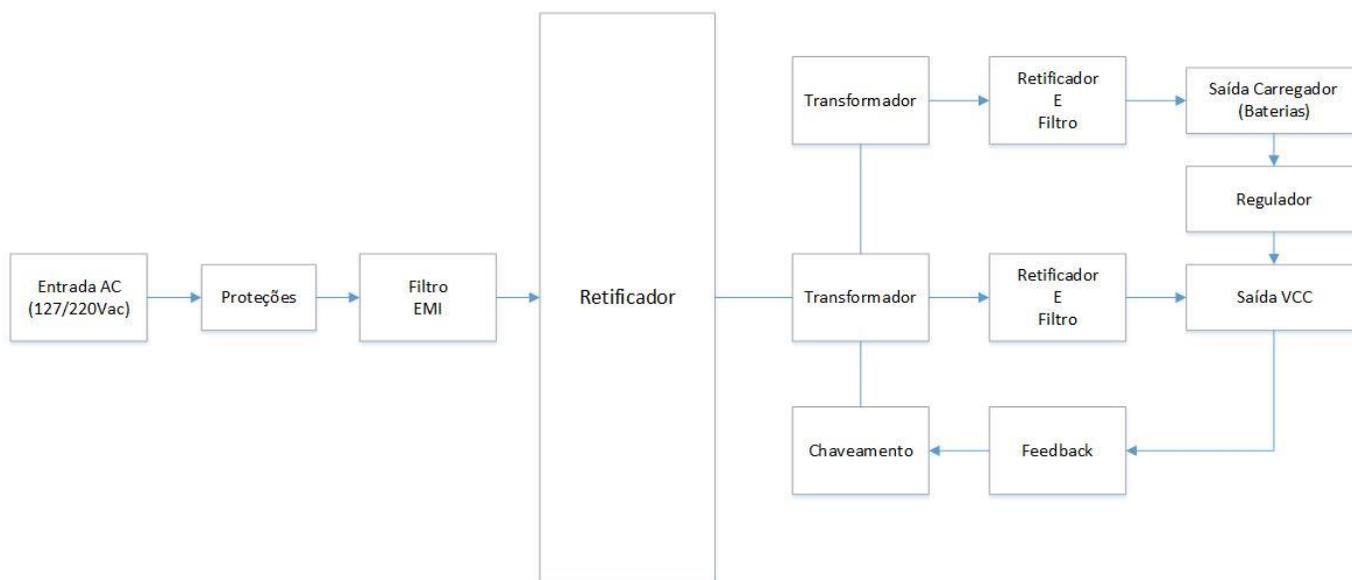
MODELOS		
TENSÃO SAÍDA PRINCIPAL	CORRENTE SAÍDA PRINCIPAL	CORRENTE SAÍDA CARREGADOR
48Vdc	0A	40A
48Vdc	10A	30A
48Vdc	20A	20A
48Vdc	30A	10A
48Vdc	40A	0A

Descrição Detalhada

Visão Geral

A Full Power 2000 é prática, de fácil instalação e com conectores borne para conexão dos equipamentos a serem alimentados. Possibilita a ligação de fontes em paralelo para se adquirir maior capacidade de corrente/potência. É uma fonte nobreak de alta potência, ideal para equipamentos de consumo elevado e cuja fonte de energia precisa ser ininterrupta. Conta com um display de cristal líquido para visualizar os parâmetros da fonte.

Diagrama de Blocos Funcional



Descrição dos Recursos

Quando conectada à rede elétrica, a tensão AC percorre o transformador do circuito para adequar a amplitude do sinal alternado para o valor desejado. Feito isso, o sinal é retificado para se tornar um sinal contínuo. Na última etapa o sinal é regulado para obter estabilidade, e é fornecido na saída. Quando retificado o sinal também vai para circuito carregador de bateria, responsável por carregar o banco de baterias conectado a fonte.

Possui uma entrada de tensão (110/220Vac) com seleção automática para alimentação, protegida de surtos de tensão e surtos de corrente.

Conta com uma tensão de saída estabilizada (48 e -48Vdc) com proteção de sobrecarga, dois pontos de fixação positivos (+) e dois negativos (-) para alimentar os equipamentos. Além de uma saída para a carga das baterias, com um ponto de fixação positivo (+Bat) e um negativo (-Bat) que possui um Microcontrolador interno que monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão.

O display é utilizado para visualizar a tensão da rede, consumo de corrente, tensão e porcentagem de carga e descarga da bateria, essas informações podem ser alternadas clicando no botão menu. Além de um alarme sonoro que é acionado quando a fonte entrar em modo bateria.

Aplicação e Implementação

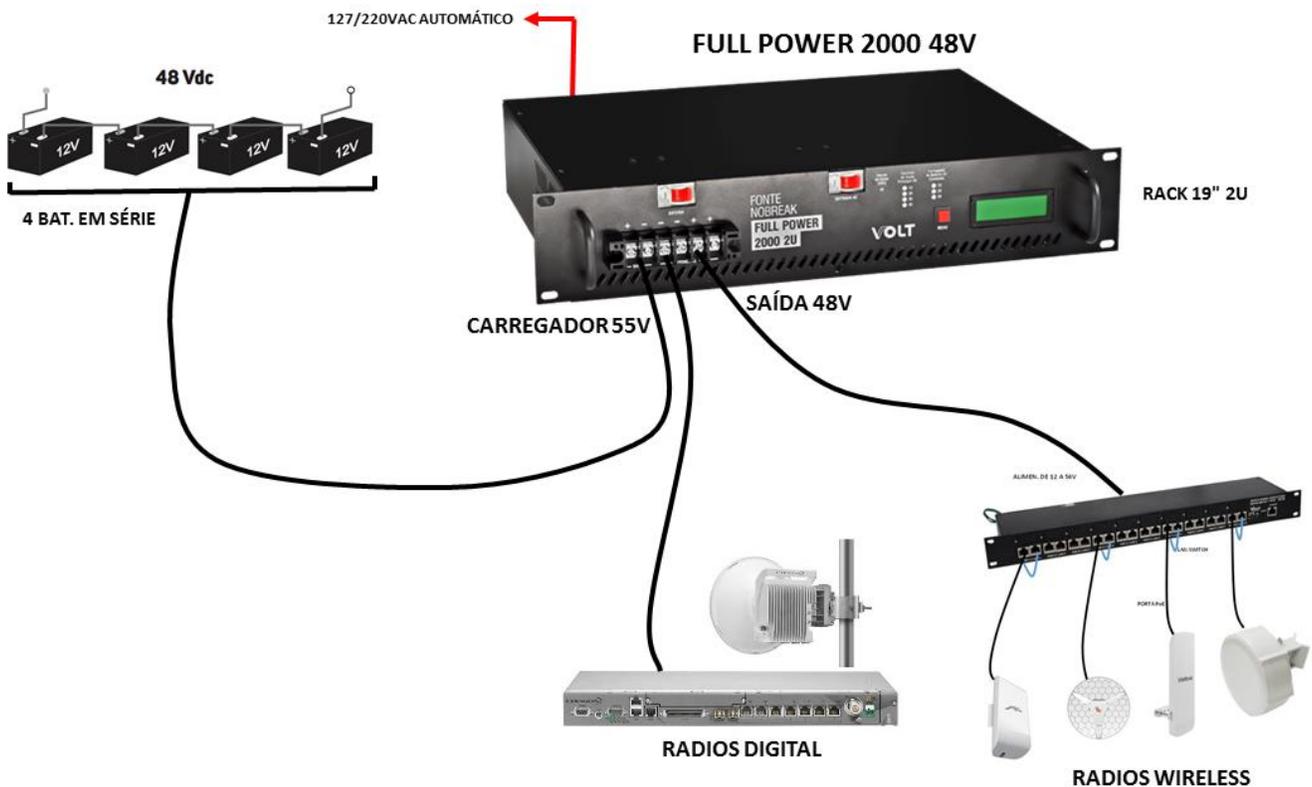
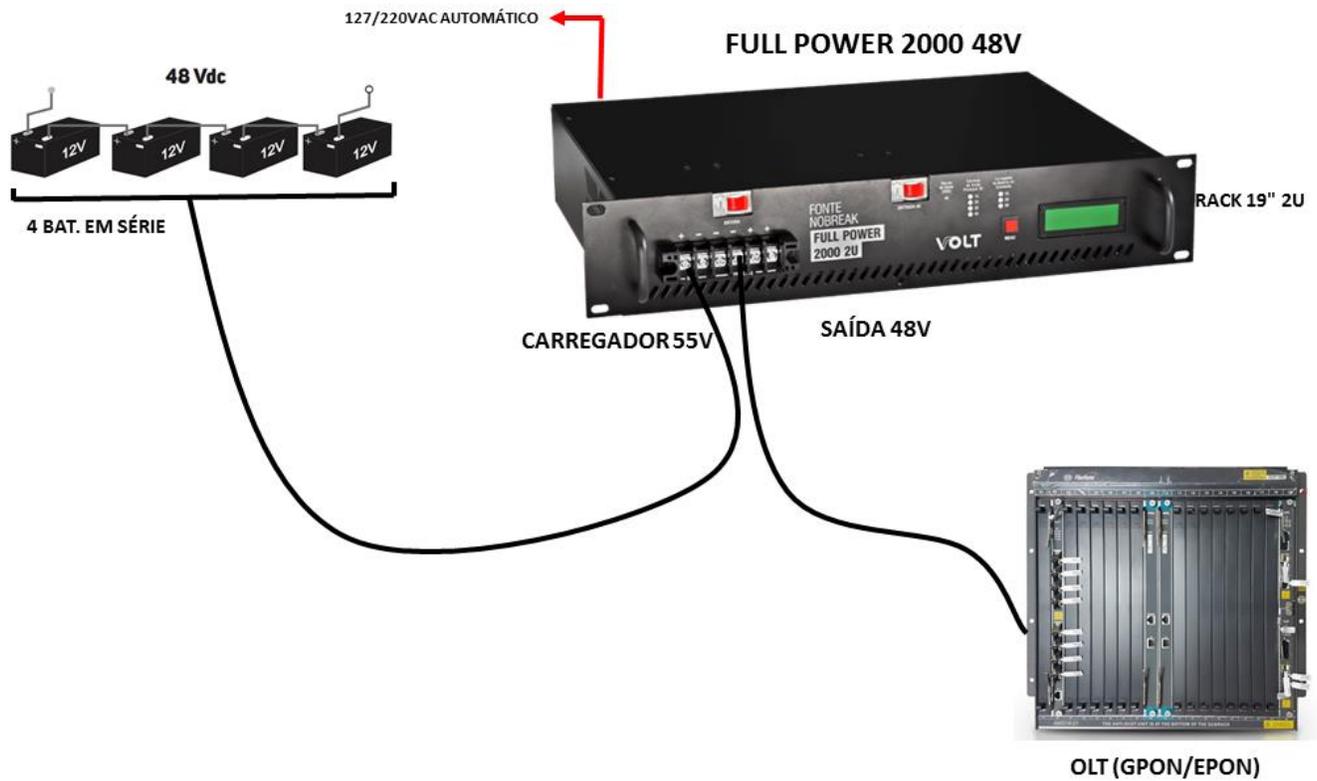
NOTA

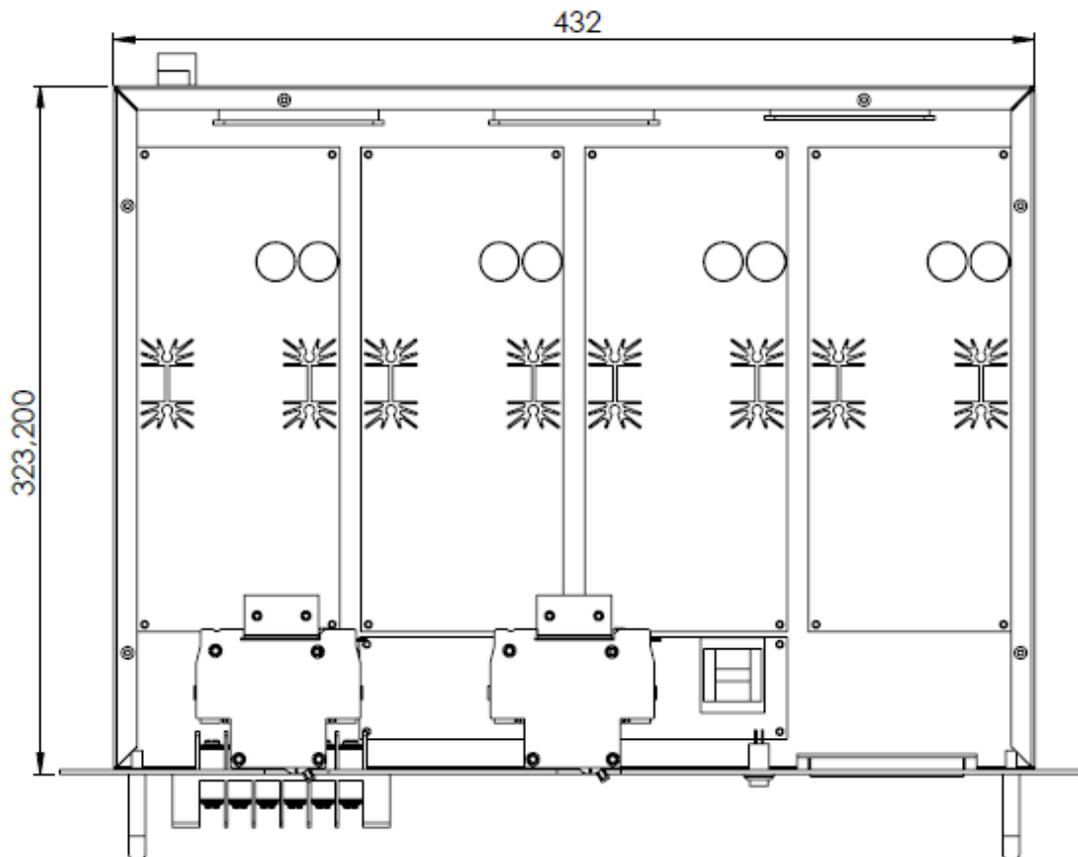
CASO NÃO HAJA A APLICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESPECIFICADAS PARA O PRODUTO, A VOLT NÃO GARANTE A SUA EXATIDÃO OU COMPLETUDE. OS CLIENTES SÃO RESPONSÁVEIS PELO DIMENSIONAMENTO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA, DEVEM TESTAR E VALIDAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.

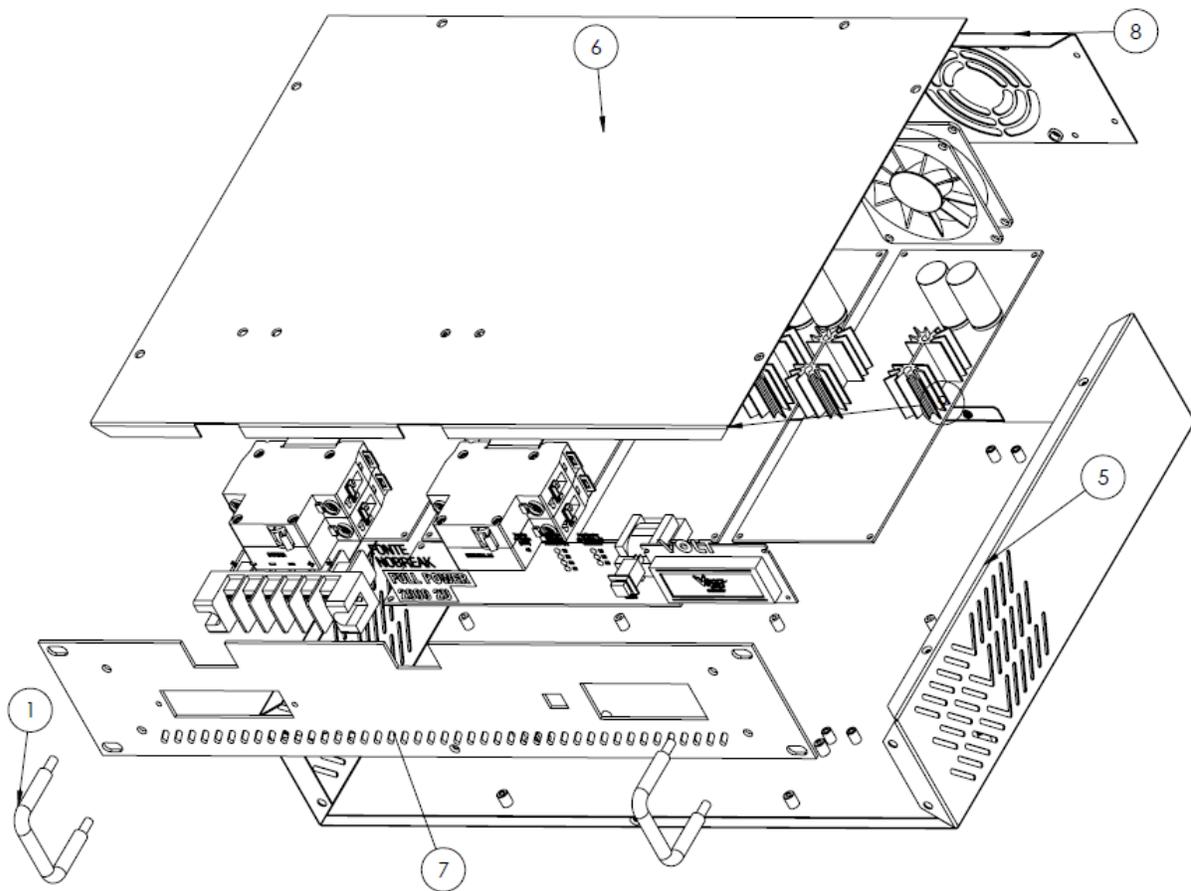
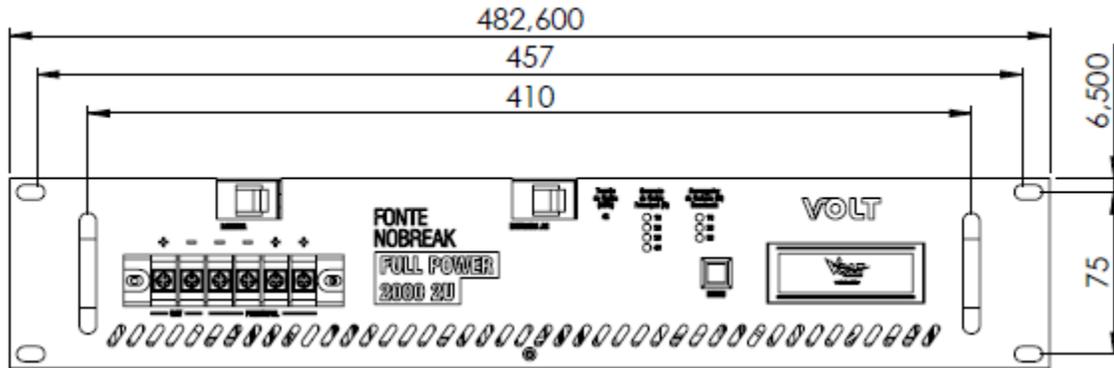
Informações sobre a aplicação

Indicada para equipamentos que necessitam de alimentação ininterrupta em tensão contínua, com consumo de até 2000W e conector borne.

Aplicação Típica



Dados Mecânicos



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	ALÇA 2 URS	2
5	BASE RACK 19 POL. FULL POWER 4805 REV.2	1
7	PAINEL FRONTAL RACK 19 POL. FULL POWER 4805 REV.2	1
8	PAINEL TRASEIRO RACK 19 POL. FULL POWER 4805 REV.2	1
9	TAMPA RACK 19 POL. FULL POWER 4805 REV.2	1
17	TRAVA DIJUNTOR 1 VIA	2