

## Características

- Tensão de alimentação automático 110/220Vac;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Display para visualizar informações da fonte;
- Padrão 19" 1U;
- Mais autonomia;
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência.

## Aplicações

Sistemas e equipamentos de alto consumo, que necessitam de alimentação ininterrupta.

## Descrição

Full Power 1000 Rack Volt é uma fonte nobreak especialmente desenvolvida para o uso em rack com padrão 19" de altura 1U. Com uma potência máxima de 1000W, ela possibilita a ligação de vários equipamentos em sua saída. É ideal para equipamentos cuja fonte de energia precisa ser ininterrupta. Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída 48Vdc estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica. A saída utilizada para carregar a(s) bateria(s), é composta por uma fonte de corrente constante e independente da saída principal, 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. Possui função de tensão de flutuação e para o modo carregador, utiliza-se baterias para aplicações em nobreak.



## Especificações

### Classificações 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	110	220	Vac
Temperatura de Operação	0	40	°C
Temperatura de Armazenamento	0	40	°C

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

ENTRADA	
TENSÃO	127/220Vac (Seleção Automática)
FREQUÊNCIA	50/60Hz
RENDIMENTO	>75%

SAÍDA	
TENSÃO	48Vdc
POTÊNCIA	1000W
CORRENTE	Até 20A
CONEXÃO	Conectores Borne

CARREGADOR DE BATERIA	
TENSÃO	55Vdc (Tensão de Flutuação) 4 Baterias de 12V
CORRENTE CONSTANTE	Até 20A
VARIAÇÃO DE SAÍDA EM MODO BATERIA	42 a 55Vdc
CORTE DE BATERIA	Aproximadamente 42Vdc

PROTEÇÕES	
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" 1U
MONTAGEM	Rack 19" ou Sobrepor (basta remover as aletas)
MTFB	>60.000 Horas (Estimado)
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 a +40 ° C
FILTRO ANTIRRUÍDO	
VENTILAÇÃO FORÇADA	

<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.

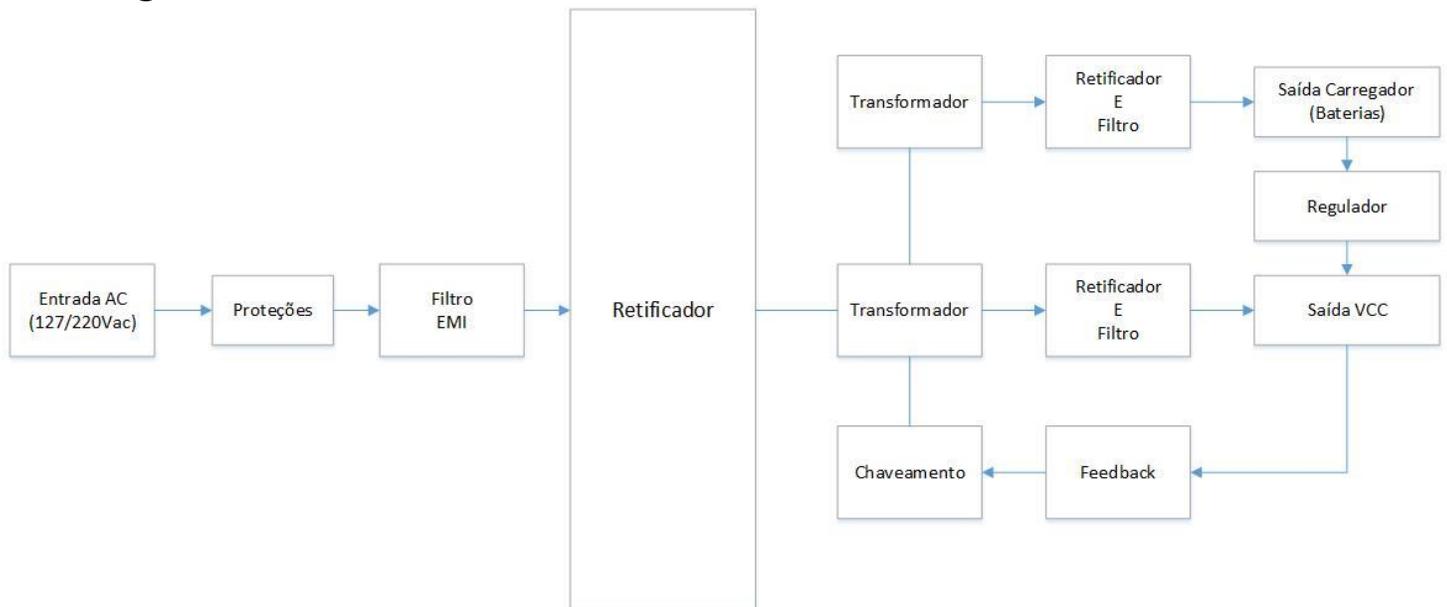
MODELOS		
TENSÃO	CORRENTE DE SAÍDA	CORRENTE DO CARREGADOR
48Vdc	20A	0A
48Vdc	15A	5A
48Vdc	10A	10A
48Vdc	5A	15A
55Vdc	0A	20A

## Descrição Detalhada

### Visão Geral

A Full Power 1000 é uma fonte nobreak de alta potência, ideal para equipamentos de consumo elevado e cuja fonte de energia precisa ser ininterrupta. Prática, de fácil instalação e com conector borne para conexão dos equipamentos a serem alimentados. Possui maior número de pontos de fixação em sua saída, permitindo a alimentação de diversos aparelhos por uma única fonte. Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente/potência. Conta com um display de cristal líquido, para visualizar as informações 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 se obter estabilidade, e é fornecido na saída através dos conectores bornes. Quando retificado, o sinal também vai para a saída do 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 contra surtos de corrente e tensão.

Conta com uma saída principal estabilizada (48Vdc) com proteção de sobrecarga, e três pontos de fixação positivos (VCC) e negativos (GND) para alimentar os equipamentos. Além de uma saída para carregar as quatro baterias de 12V, com um ponto de fixação positivo (+BAT) um negativo (-BAT) e um microcontrolador que monitora a tensão das baterias realizando o corte por subtensão.

O display é utilizado para visualizar a tensão da rede, consumo de corrente, temperatura, 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 modo bateria.

## Aplicação e Implementação

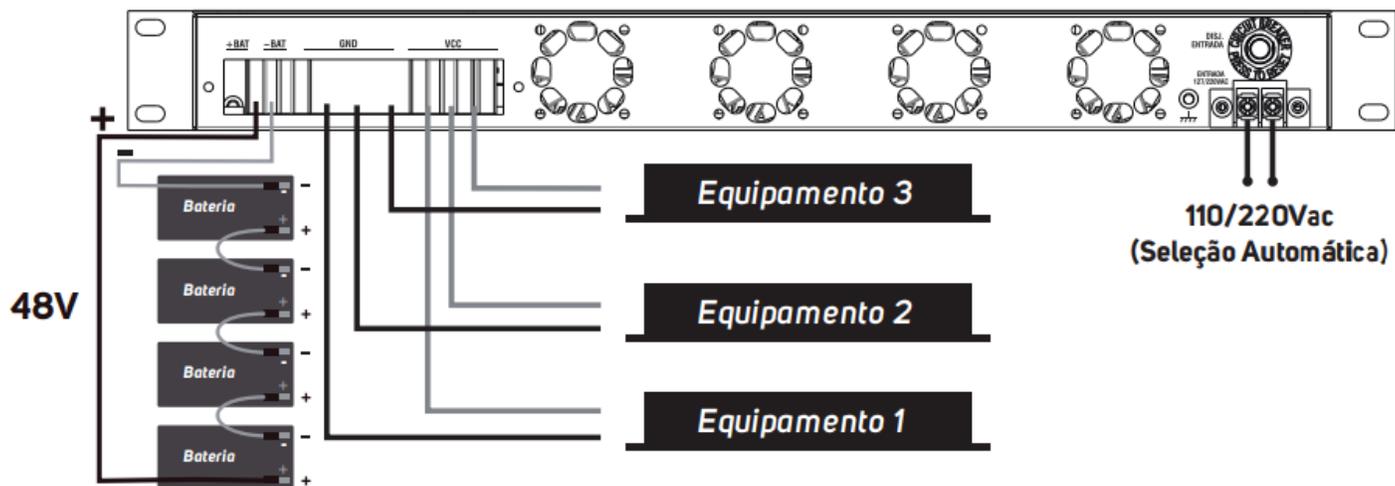
### NOTA

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

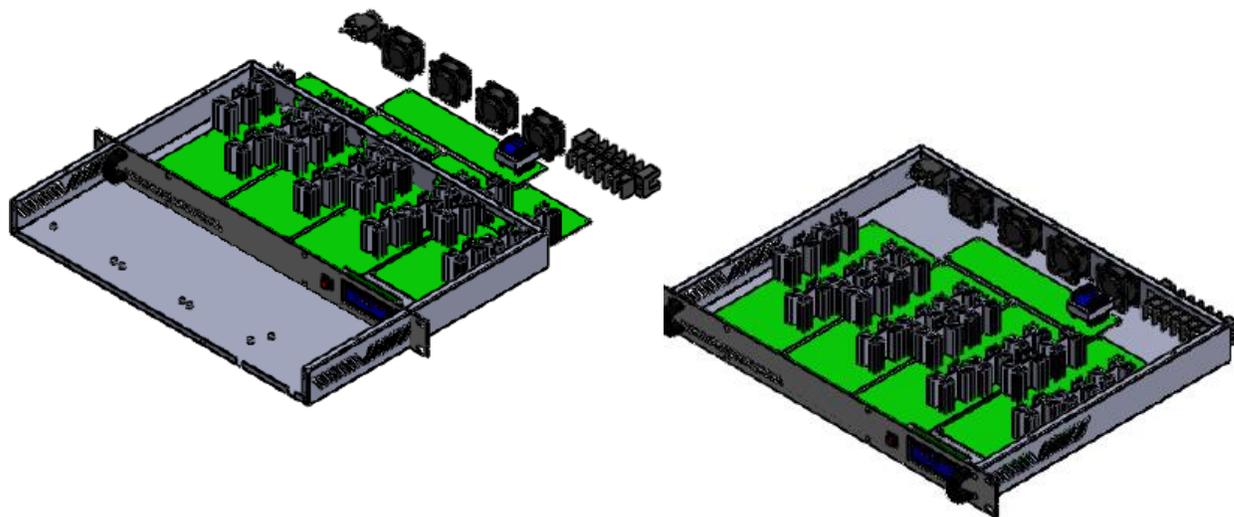
### Informações sobre a aplicação

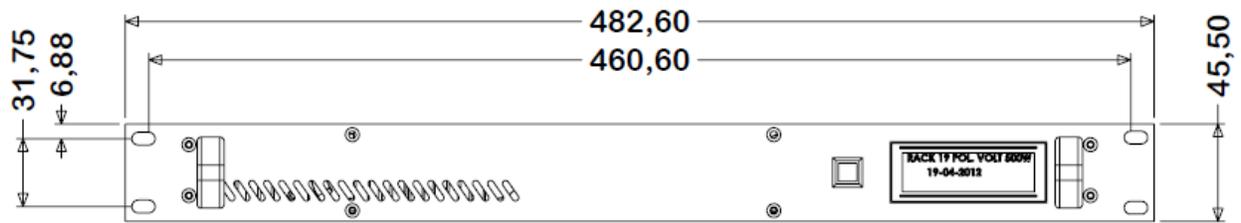
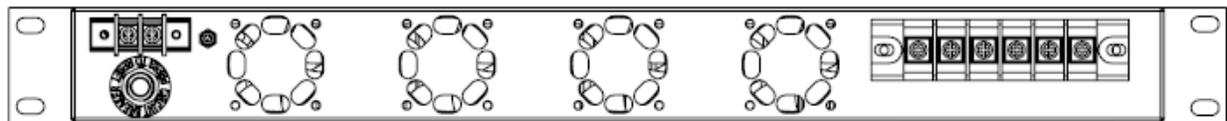
Desenvolvida para ser utilizada em Racks padrão 19" e alimentar diversos equipamentos simultaneamente com tensão contínua de 48Vdc, evitando que os mesmos desliguem ou reiniciem quando houver queda de energia.

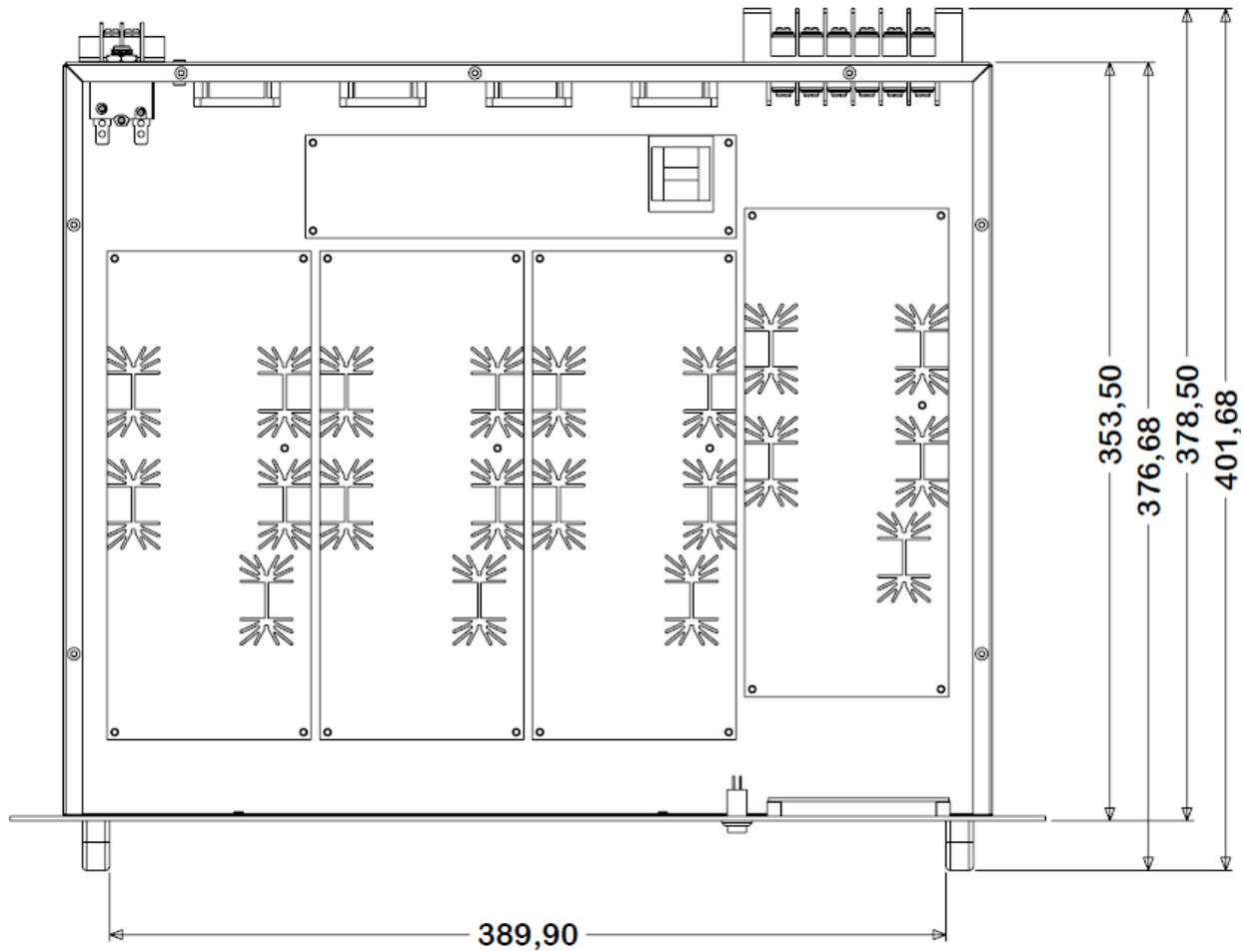
### Aplicação Típica



### Dados Mecânicos



**ESCALA 1 : 3****ESCALA 1 : 3****ESCALA 1 : 3**



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	VISTA EXPLODIDA/QTD.
1	BASE RACK 1U FONTE NOBREAK FULL POWER 1000W	1
2	TAMPA RACK 1U FONTE NOBREAK FULL POWER 1000W	1
3	PAINEL FRONTAL RACK 1U FONTE NOBREAK FULL POWER 1000W	1
7	Alça 1UR	2